



2

Sensor-/Aktor-Verkabelung und Steckverbinder

2017/2018



Sensor-/Aktor-Verkabelung und Steckverbinder



Reihenklammern

- Reihenklammern



Interface-Technik und Schaltgeräte

- Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Monitoring
- Relaismodule
- Systemverkabelung für Steuerungen



Markierungssysteme, Werkzeug und Montagematerial

- Markierung und Beschriftung
- Werkzeug
- Installations- und Montagematerial



Automation

- Beleuchtung und Signalisierung
- Feldbuskomponenten und -systeme
- Funktionale Sicherheit
- HMIs und Industrie-PCs
- I/O-Systeme
- Industrial-Cloud-Computing
- Industrielle Kommunikationstechnik
- Software
- Steuerungen



Stromversorgungen, Überspannungsschutz und Geräteschutzschalter

- Überspannungsschutz und Entstörfilter
- Stromversorgungen und USV
- Schutzgeräte



Leiterplattenklammern und -Steckverbinder

Nutzen Sie zur schnellen Produktauswahl unser E-Paper.

i Webcode: #1517

Mehr erfahren mit dem Webcode

Auf einigen Katalogseiten finden Sie Webcodes: ein Doppelkreuz gefolgt von einer vierstelligen Zahlenkombination.

i Webcode: #1234 (Beispiel)

Damit gelangen Sie schnell zu weiteren Informationen auf unserer Webseite.

So einfach geht es:

1. Phoenix Contact-Webseite aufrufen
2. # und Zahlenkombination im Suchfeld eingeben
3. Mehr Informationen und Produktvarianten erhalten

Oder nutzen Sie den Direktlink:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Aktuelle Informationen finden Sie mit allen Neuheiten direkt im Produktbereich unserer Webseite:

phoenixcontact.net/products

Erleben Sie die Phoenix Contact-Katalog-App auch interaktiv auf Ihrem Tablet.



Inhaltsverzeichnis

Anschlussstechniken von Phoenix Contact

Bei uns finden Sie immer die richtige Anschlussstechnik für Ihre Anwendung

4

Programmübersicht

Das bebilderte Inhaltsverzeichnis führt Sie schneller zum richtigen Produkt

6

Rundsteckverbinder

Konfektionierbare Sensor-/Aktor-Steckverbinder in M5 bis M12, Ventilsteckverbinder, Leistungssteckverbinder M17 bis M40



13

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Sensor-/Aktor-Kabel in M5 bis M40, Steckverbinder und Verteiler in M5 bis M40



189

Datensteckverbinder und -kabel

Steckverbinder, Gerätesteckverbinder und Kabel für Feldbusse und Netzwerke: M8, M12, 7/8", RJ45, SC-RJ, D-SUB und USB



339

Installationssystem

Wanddurchführungen, Leitungsverbinder, Steckverbinder und Verteiler mit Schnellanschlusstechnik QUICKON für die einfache Installation



465

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON complete-Steckverbindergehäuse und -Kontakteinsätze für die Signal-, Leistungs- und Datenübertragung



493

Installations- und Montagematerial

Kabeleinführungssystem CES für die rationelle Durchführung, Steckermontagerahmen, Kabelverschraubungen und Serviceschnittstellen



683

Ladetechnik für Elektromobilität

Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker, Infrastruktur-Ladedosen, Ladesteuerungen für Ladestationen und Ladetechnik-Sets



735

Technische Informationen

Allgemeine Informationen zu Schutzarten, Kunststoffeigenschaften, Zulassungen, Isolationskoordination usw.

770

Register

784



Schraubanschluss

Der Schraubanschluss ist die universellste und weltweit akzeptierte Leiteranschlusstechnik. Wesentliches Kennzeichen ist der wartungsfreie Leiterkontakt. Ein Nachziehen der Anschlussschraube ist nicht erforderlich.

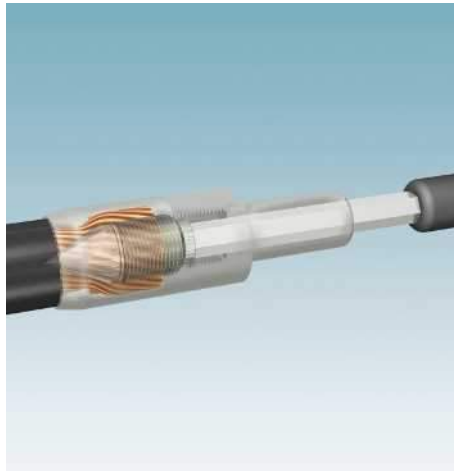
Kupferleiter aller Art können ohne Vorbehandlung geklemmt werden und sind damit gasdicht und dauerhaft kontaktiert.

Zwischen Schraube und Leiter ist der sogenannte Drahtschutz, der die einzelnen Litzen vor Beschädigung schützt. Der Drahtschutz dient auch gleichzeitig als Schraubensicherung gegen Lösen bei Vibration und Temperaturschwankungen.

Der Einsatz eines Spleißschutzes in Form von Aderendhülsen ist möglich.

Beim Schraubanschluss dürfen auch mehrere Leiter unter eine Schraube geklemmt werden.

Die stromleitenden Teile der Schraubanschlüsse bestehen aus hochwertigen, spannungsrisss- und korrosionssicheren Kupferlegierungen.



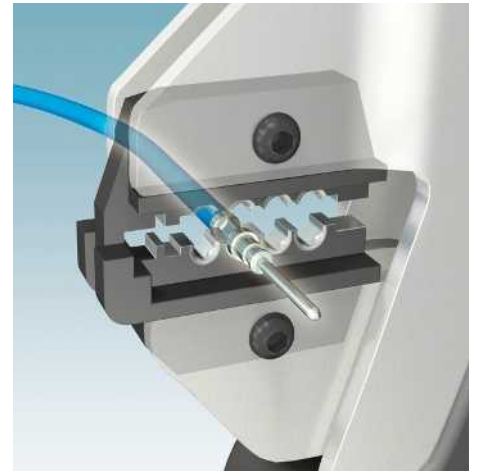
Axialschraubanschluss

Bei dieser Technik wird das zu kontaktierende Aderende in den Anschlussbereich des Stift- oder Buchsenkontakts geführt.

Ein kegelförmiger Dorn (Bestandteil des Kontakts) wird anschließend von vorn in die flexible Ader geschraubt. Die Litzen der Ader werden dabei radial gegen die Kontaktwand gepresst. Dadurch entsteht eine gasdichte und langzeitstabile Verbindung zwischen Ader und Kontakt. Eine wichtige Voraussetzung ist dabei die Einhaltung des vorgeschriebenen Anzugsdrehmoments.

Das Einpressen des Dorns erfolgt mit Hilfe eines Sechskantschlüssels, der an der Frontseite des Kontakts angesetzt wird. Diese Anschlusstechnik vereint die Vorzüge der Schraub- und Crimpverbindung.

Der Axialschraubanschluss erfordert einen sehr geringen Platzbedarf, ist einfach in der Handhabung und erfordert lediglich einen handelsüblichen Inbusschlüssel.



Crimpanschluss

Der Crimpanschluss überzeugt durch seinen geringen Platzbedarf und seine günstige Herstellung in der Serienfertigung. Eine wichtige Voraussetzung für einen zuverlässigen Anschluss ist, dass der Aderquerschnitt, der Crimpkontakt und das Crimpwerkzeug aufeinander abgestimmt sind. Da die Crimpwerkzeuge einem gewissen Verschleiß unterliegen, ist bei großen Serien der Crimpprozess zu überwachen.

Crimpverbindungen lassen sich mit Hilfe von Crimpzangen oder Crimpmaschinen durch gezielte Verformung des Crimpbereichs des Kontakts erzielen.

Die Anforderungen an Crimpverbindungen sind in der DIN EN 60352-2 festgelegt. Merkmale für die Qualität einer Crimpverbindung sind die erreichte Zugfestigkeit des Anschlusses und eine rissfreie Verformung des Crimpkontakts. Crimpkontakte dürfen sich durch das Crimpen auch nicht in unzulässiger Weise längen, weil sie sonst im Kontaktträger nicht mehr richtig verrasten.

Das Lösen des Kontakts erfolgt mit Hilfe eines Entriegelungswerkzeugs. Für sehr dünne Leiter gibt es auch Montagehilfen.



Push-in-Anschluss für Kontakteinsätze

Flexible Leiter mit Aderendhülle oder starre Leiter können direkt ohne Werkzeug einfach und schnell in den Anschluss gesteckt werden. Die Kontaktfeder ist so geformt, dass sie sich beim Einschleiben des Leiters selbsttätig öffnet. Die Kontaktfeder erzeugt die erforderliche Anpresskraft gegen den Strombalken für eine gasdichte, vibrations- und schocksichere Verbindung.

Das Öffnen der Feder, ob zum Lösen von Leitern oder für den Anschluss kleinerer Querschnitte, geschieht mit dem orangefarbenen Betätigungsdrücker, einfach und ohne Kontakt zu stromführenden Teilen.

Die stromführenden Metalle bestehen aus hochwertigen Kupferlegierungen. Alle Metallteile des Anschlusses werden aus korrosionsresistenten Materialien gefertigt.



Push-Lock-Anschluss für Rundsteckverbinder

Flexible Leiter ohne Aderendhülle lassen sich mit Hilfe des Hebels einfach anschließen. Dazu wird die Klemmstelle durch den farbigen Hebel vollständig geöffnet und verharrt in dieser geöffneten Position. Selbst kleine Querschnitte lassen sich einfach zuführen. Für den Anschluss muss der Hebel geschlossen werden.

Starre Leiter und Leiter mit Aderendhülle verdrahten Sie einfach und werkzeuglos durch direktes Stecken. Ein vorheriges Öffnen der Kontaktstelle ist nicht erforderlich.

Zum Lösen eines angeschlossenen Leiters wird der Hebel geöffnet. Die Leiter können ohne Kraftaufwand gezogen werden.

Alle Metallteile des Anschlusses werden aus korrosionsresistenten Materialien gefertigt.



IDC-Schneidanschluss

Der QUICKON-Anschluss ist mit einem IDC-Schneidklemmkontakt ausgerüstet. IDC steht für Insulation Displacement Connection. Bei diesem Anschlussverfahren wird eine unvorbereitete Ader inklusive Isolation vor den Spalt des Schneidklemmkontakts positioniert und anschließend durch Isolationsverdrängung in den Schneidspalt gedrückt. Hierbei wird die Aderisolation durchtrennt und ein gasdichter Kontakt zwischen Ader und Kontakt hergestellt. Das spart mindestens 60 % Anschlusszeit.

Die Anschlusskraft ist bedienerunabhängig und bei Einhaltung der zulässigen Leiterquerschnitte und Anschlussbedingungen absolut zuverlässig. Starre und flexible Leiter können bis zu 10 mal wiederbeschaltet werden. Bei einem erneuten Anschluss ist das Aderende jedoch vorher abzuschneiden.

QUICKON-Anschlüsse haben sich bei Phoenix Contact in den letzten Jahren in zahlreichen Anwendungen wie Steckverbindern, bei COMBICON und Reihenklammern bis hin zu CEE-Steckvorrichtungen von 0,14 bis 6,0 mm² bewährt.

Programmübersicht

Rundsteckverbinder



M8-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 14



M12-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 17



7/8"-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 25



Ventilsteckverbinder, konfektionierbar
Seite 26



M5- und M8-Gerätesteckverbinder
mit Litzen
Seite 30



M12-Gerätesteckverbinder
mit Litzen
Seite 33



M12-Gerätesteckverbinder
mit Vierkantflansch
Seite 38



M17-Signalsteckverbinder
Seite 56



M23-Signalsteckverbinder
Seite 72



M23-Feedback-Steckverbinder
Seite 98



M23-Hybridsteckverbinder
Seite 110



M40-Hybridsteckverbinder
Seite 122



M17-Leistungssteckverbinder
Seite 132



M23-Leistungssteckverbinder
Seite 148



M40-Leistungssteckverbinder
Seite 160



M58-Leistungssteckverbinder
Seite 170

Sensor-/Aktor-Verkabelung



3-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M5, M8 und M12
Seite 190



4-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M8 und M12
Seite 200



5-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M8 und M12
Seite 206



6-polige Sensor-/Aktor-Kabel in der Baugröße M8
Seite 211



8-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M8 und M12
Seite 213



12- und 17-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M12 und M23
Seite 218



Kabel mit kunststoffspritzten M17- bis M40- Signal- und Leistungssteckverbindern
Seite 222



Kabel mit kunststoffspritzten M23-Hybridsteckverbindern
Seite 232



Kabel mit Ventilsteckverbinder
Seite 234



Kabel mit Ventilsteckverbindern, Deutsch
Seite 250



Kabel mit Ventilsteckverbindern, Superseal
Seite 253



M8- und M12-Y-Kabel
Seite 254



M8- und M12-Y-/T-Verteiler
Seite 258



M8- und M12-Adapter
Seite 260



Ventilsteckeradapter
Seite 262



M5-Verteilerboxen mit Metallgewinde
Seite 275

Programmübersicht



M8-Verteilerboxen mit Metallgewinde
Seite 266



M12-Verteilerboxen mit Kunststoff- und
Metallgewinde
Seite 268



Verteilerboxen mit QUICKON-
Schnellanschluss
Seite 272



M12-Verteilerboxen, geschirmt
Seite 274



Verkabelung für die Bahnindustrie
Seite 276



Verkabelung für die Lebensmittelindustrie
Seite 278



Verkabelung für Außenanwendungen
Seite 280



Verkabelung für Roboter und Schleppketten
Seite 282



M12-Verkabelung für Power-Anwendungen
Seite 284



Kabelringe
Seite 304



Kabeltrommel
Seite 305



Zubehör
Seite 308

Datensteckverbinder und -kabel



M12-Steckverbinder für Gigabit-Ethernet,
konfektionierbar
Seite 344



M12-Steckverbinder für Netzwerke,
konfektionierbar
Seite 345



Steckverbinder Variante 1
Seite 350



Steckverbinder Variante 4
Seite 352



Steckverbinder Variante 6
Seite 354



Steckverbinder Variante 14
Seite 362



Steckverbinder IP20
Seite 376



Zubehör Netzwerkcomponenten
Seite 387



Konfektionierte Leitungen mit RJ45- oder M12-Steckverbinder für Netzwerke
Seite 398



Konfektionierte LWL-Leitungen
Seite 410



M12-Steckverbinder für Feldbusse
Seite 422



M12-Gerätesteckverbinder für Feldbusse
Seite 424



Konfektionierte Leitungen mit M8- oder M12-Steckverbinder für Feldbusse
Seite 428



Kabel, Steckverbinder und Verteiler für AS-Interface
Seite 438



D-SUB-basierte Feldbus-Steckverbinder
Seite 444



USB-Leitungen, -Buchseinsätze und -Anbaurahmen IP67
Seite 452

Installationssystem



H- und T-Verteiler
1,5 mm² Seite 466
2,5 mm² Seite 475
6,0 mm² Seite 483



Leitungsverbinder
1,5 mm² Seite 468
2,5 mm² Seite 477
6,0 mm² Seite 485



Wanddurchführungen
1,5 mm² Seite 470
2,5 mm² Seite 478
6,0 mm² Seite 486



Steckverbinder
1,5 mm² Seite 473
2,5 mm² Seite 481
6,0 mm² Seite 487

Programmübersicht

Schwere Steckverbinder



Kontakteinsätze Baureihe D7
A3, A4 Seite 500
D7, D8, Q7, Q12 Seite 502
Q2, Q3, Q4, Q5 Seite 504



Gehäuse Baureihe D7
Kunststoff Seite 508
Metall Seite 509



Kontakteinsätze Baureihe D
A10 ... A16 Seite 512
D15 ... D25 Seite 516



Gehäuse Baureihe D
Kunststoff Seite 518
Metall Seite 519



Kontakteinsätze Baureihe B
D40 ... DD108 Seite 528
B6 ... BBB64 Seite 534
HV03 ... K Seite 550



Modulare Kontakteinsätze Baureihe B Seite 560



Klemmenadapter Baureihe B
D40 ... D64 Seite 530
B6 ... B24 Seite 544



ADVANCE-Gehäuse Baureihe B Seite 586



EVO-Gehäuse Baureihe B
Kunststoff Seite 588
Metall Seite 589



STANDARD-Gehäuse Baureihe B Seite 590



ADVANCE-Gehäuse für Outdoor-Anwendungen Baureihe B Seite 642



HPR-Gehäuse Baureihe D7 und B Seite 496



Kontakteinsätze Baureihe Compact Seite 648



Gehäuse Baureihe Compact Seite 650



Zubehör für Kontakteinsätze und Gehäuse Seite 652



Stapelbare Energieverteilung
Steckverbinder-Sets Seite 674
Kontakteinsätze Seite 676
Gehäuse Seite 678

Installations- und Montagematerial



Modulares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Kabel
Seite 684



Durchführungsplatten für unkonfektionierte Kabel
Seite 690



Steckermontagerahmen
Seite 692



Kabelverschraubungen
Seite 694



Serviceschnittstellen
Seite 714

Ladetechnik für Elektromobilität



DC-Ladestecksysteme
Seite 736



AC-Ladestecksysteme
Seite 740



AC-Ladesteuerung
Seite 760



AC-Set-Lösungen
Seite 768



Rundsteckverbinder

Das Rundsteckverbinder-Programm von Phoenix Contact deckt die gesamte Bandbreite industrieller Anwendungen ab. Von M5 bis M58, gerade oder gewinkelt, ungeschirmt oder geschirmt: Unser breitgefächertes Portfolio bietet Ihnen immer den richtigen Steckverbinder für Ihre Anwendung.

Sensor-/Aktor-Steckverbinder

Sie wollen schnell unterschiedliche Leitungslängen vor Ort verdrahten? Mit unseren konfektionierbaren M12-Steckverbindern erhalten Sie für jede Anwendung die beste Anschlusstechnik:

- IDC-Schneidanschluss
- Push-in-Anschluss
- Crimpanschluss
- Pierce-Anschluss
- Schraubanschluss
- Lötanschluss

Dazu bietet die SPEEDCON-Schnellverriegelung eine Zeitersparnis bei der Montage von M12-Steckverbindern. Mit nur einer halben Drehung stellen Sie eine sichere Verbindung her.

Für erhöhte Anforderungen stehen geschirmte, frei konfektionierbare Steckverbinder zur Verfügung.

Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder

Im industriellen Umfeld werden an die Sensor-/Aktor-Verkabelung vielfältige Anforderungen gestellt. Entsprechend vielfältig sind die Produkte von Phoenix Contact. Finden Sie Ihren Gerätesteckverbinder – ob in M5, M8 oder M12 und als Vorder- oder Hinterwandmontage. Kundenspezifische Entwicklungen ermöglichen eine optimale Anpassung an Ihr individuelles Gerätekonzept.

Signal-, Feedback-, Hybrid- und Leistungssteckverbinder

Das Produktportfolio der M17- bis M58-Steckverbinder deckt alle gängigen Anwendungen für Signal-, Hybrid- und Leistungssteckverbindungen bis 630 V / 150 A ab, die im industriellen Umfeld auftreten. Dazu gehören auch Anforderungen in Bezug auf Dichtigkeit, Vibrationsbeständigkeit und EMV-Abschirmung.

Ein komplettes Angebot an kunststoffumspritzten Steckverbindern rundet das Rundsteckverbinder-Programm ab.

Sensor-/Aktor-Steckverbinder

M8-Steckverbinder	14
M12-Steckverbinder	17
7/8"-Steckverbinder	25
Ventilsteckverbinder	26

Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder

M5-Gerätesteckverbinder	30
M8-Gerätesteckverbinder	31
M12-Gerätesteckverbinder	33
Zubehör	50

Signalsteckverbinder

M17-Signalsteckverbinder	56
M23-Signalsteckverbinder	72

Feedback-Steckverbinder

M23-Feedback-Steckverbinder	98
-----------------------------	----

Hybridsteckverbinder

M23-Hybridsteckverbinder	110
M40-Hybridsteckverbinder	122

Leistungssteckverbinder

M17-Leistungssteckverbinder	132
M23-Leistungssteckverbinder	148
M40-Leistungssteckverbinder	160
M58-Leistungssteckverbinder	170

Werkzeug und Zubehör	177
-----------------------------	------------

 Ihr Webcode: #0368

Rundsteckverbinder

M8 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

Schneidklemmanschluss



Anschlussquerschnitt:
0,08 mm² ... 0,25 mm²,
3-, 4-polig



Technische Daten

	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65/IP67	
Anschlussart	Schneidklemmanschluss	
Leitungsdurchmesser	2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au	
Material Kontakträger	TPU GF	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 80	

Bestelldaten

Beschreibung	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder , Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet				
Buchse, gerade	1441040	1	1441053	1
Stecker, gerade	1441008	1	1441011	1



Anschlussquerschnitt:
0,25 mm² ... 0,5 mm²,
3-, 4-polig



Technische Daten

	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65/IP67	
Anschlussart	Schneidklemmanschluss	
Leitungsdurchmesser	2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au	
Material Kontakträger	TPU GF	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 80	

Bestelldaten

Beschreibung	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder , Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet				
Buchse, gerade	1441066	1	1441079	1
Stecker, gerade	1441024	1	1441037	1

Schraubanschluss



ungeschirmt,
3-, 4-polig



geschirmt,
3-, 4-polig



	Technische Daten	
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP67	
Anschlussart	Schraubanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktfläche	CuZn / Au	
Material Kontakträger	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-40 ... 85 [° C]	



	Technische Daten	
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP67	
Anschlussart	Schraubanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5,5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktfläche	CuZn / Au	
Material Kontakträger	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-40 ... 85	

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig	
Steckverbinder				
Buchse, gerade	1506888	1	1506891	1
Stecker, gerade	1501252	1	1501265	1
Buchse, gewinkelt	1407582	1	1407584	1
Stecker, gewinkelt	1407583	1	1407585	1

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig	
Steckverbinder				
Buchse, gerade	1542907	1	1542910	1
Stecker, gerade	1542884	1	1542897	1

	Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:			
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5

	Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:			
2,5 mm ... 3,5 mm			

Lötanschluss



ungeschirmt,
3-, 4-polig



geschirmt,
3-, 4-polig



	Technische Daten	
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP67	
Anschlussart	Lötanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-40 ... 85 [° C]	



	Technische Daten	
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP67	
Anschlussart	Lötanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-40 ... 85	

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig	
Steckverbinder				
Buchse, gewinkelt	1529399	1	1513444	1
Stecker, gewinkelt	1699902	1	1554209	1
Buchse, gerade	1681172	1	1681185	1
Stecker, gerade	1681156	1	1681169	1

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig	
Steckverbinder				
Buchse, gewinkelt	1436479	1	1436482	1
Stecker, gewinkelt	1436453	1	1436466	1
Buchse, gerade	1506927	1	1506930	1
Stecker, gerade	1506901	1	1506914	1

	Zubehör	
	Artikel-Nr.	VPE
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:		
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945 5

	Zubehör	
	Artikel-Nr.	VPE
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:		
2,5 mm ... 3,5 mm		

Schneidklemmanschluss

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 339



ungeschirmt,
4-polig



ungeschirmt, geschirmt,
4-, 5-, 8-polig



Technische Daten

4-polig	4-polig
IEC 61076-2-101	
3	
IP65 / IP67	
Schneidklemmanschluss	
3,5 mm ... 6 mm	4 mm ... 8 mm
0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	0,34 mm ² ... 0,75 mm ²
125 V	250 V
4 A	
≥ 100 MΩ	
CuSn / Ni/Au	
TPU	
V0	
-25 ... 80	

Technische Daten

4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101		
3		
IP65 / IP67		
Schneidklemmanschluss		
5 mm ... 9,7 mm		
0,14 mm ² ... 0,75 mm ²	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
250 V AC/DC	60 V AC/DC	30 V AC/DC
4 A	2 A	
≥ 100 MΩ		
CuSn / Ni/Au		
PA 6.6		
V0		
-40 ... 85		

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		4-polig	

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	

Beschreibung	Kodierung
--------------	-----------

Steckverbinder , mit Kunststoffrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder , mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder , mit Metallrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder , mit Edelstahlrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder , mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet, Leitungsdurchmesser: 3,5 mm ... 6 mm	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder , mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet, Leitungsdurchmesser: 5,5 mm ... 9,5 mm	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder , geschirmt, mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Leitungsverbinder , geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet	

1641701	1	1641756	1		
1641714	1	1641769	1		
1521588	1	1521601	1		
1521575	1	1521591	1		
1641688	1	1641772	1		
1641691	1	1641785	1		
1440766	1	1440782	1		
1440753	1	1440779	1		
		1414601	1		
		1414600	1		
				1424434	1
				1424433	1
1413994	1	1413992	1	1414611	1
1413993	1	1413991	1	1414610	1
1414418	1	1414417	1	1414612	1

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

Push-in-Anschluss

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 339

neu

neu



ungeschirmt,
4-, 5-polig



geschirmt,
4-, 5-polig

Technische Daten

4-polig 5-polig

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65/IP67
Anschlussart	Federanschluss
Leitungsdurchmesser	4 mm ... 8 mm
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	4 A
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[-40 ... 85] [° C]

Technische Daten

4-polig 5-polig

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65/IP67
Anschlussart	Federanschluss
Leitungsdurchmesser	4 mm ... 8 mm
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V DC
Bemessungsstrom	4 A
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[-40 ... 85]

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig	

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig	

Steckverbinder, mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet

Buchse, gewinkelt	A - Standard	1424656	1	1424653	1	1424669	1	1424661	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1424654	1	1424651	1	1424667	1	1424659	1
Buchse, gerade	A - Standard	1424655	1	1424652	1	1424668	1	1424660	1
Stecker, gerade	A - Standard	1424657	1	1424649	1	1424666	1	1424658	1

Steckverbinder, mit Kunststoffrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet

Buchse, gewinkelt	A - Standard	1424694	1	1424690	1				
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1424692	1	1424688	1				
Buchse, gerade	A - Standard	1424693	1	1424689	1				
Stecker, gerade	A - Standard	1424691	1	1424686	1				

Steckverbinder, mit Metallrändel, SPEEDCON, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet

Buchse, gewinkelt	B - Standard							1424665	1
Stecker, gewinkelt	B - Standard							1424663	1
Buchse, gerade	B - Standard							1424664	1
Stecker, gerade	B - Standard							1424662	1

Crimpanschluss

neu



geschirmt,
4-, 5-, 8-polig

		Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten				
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-109
Verschmutzungsgrad		3		
Schutzart		IP65 / IP67		
Anschlussart		Crimpanschluss		
Leitungsdurchmesser		5 mm ... 7,5 mm		6,5 mm ... 10 mm
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		250 V AC/DC	60 V AC/DC	50 V AC
Bemessungsstrom		4 A		0,6 A (30 W)
Isolationswiderstand		≥ 100 Ω		
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PA 6.6		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse		-40 ... 85 [° C]		

		Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Steckverbinder, ohne Kontakte,
Kontaktmanager farblich und numerisch gekennzeichnet

Buchse, gewinkelt D - Daten
Stecker, gewinkelt D - Daten
Buchse, gerade D - Daten
Stecker, gerade D - Daten

1422849	1		
1422847	1		
1422848	1		
1422846	1		

Steckverbinder, ohne Kontakte,
Kontaktmanager farblich und numerisch gekennzeichnet

Buchse, gewinkelt A - Standard
Stecker, gewinkelt A - Standard
Buchse, gerade A - Standard
Stecker, gerade A - Standard

1422853	1		
1422851	1		
1422852	1		
1422850	1		

Steckverbinder, ohne Kontakte,
Kontaktmanager farblich gekennzeichnet

Stecker, gewinkelt X - Daten
Stecker, gerade X - Daten

1422845	1
1422844	1

		Zubehör		
Crimpkontakte, gedreht, vergoldet				
Buchse, für A-/D-kodiert, 0,34 mm ² ... 1,0 mm ²		CC1,0-TS-1,00F AU PU100	1423646	100
Stift, für A-/D-kodiert, 0,34 mm ² ... 1,0 mm ²		CC1,0-TS-1,00M AU PU100	1423645	100
Stift, für X-kodiert, 0,14 mm ² ... 0,34 mm ²		CC0,6-TS-0,34M AU PU100	1423643	100
Presszange , für gedrehte Kontakte, universelle Querschnitts- einstellung, bis max. 2,5 mm ² , mit Digitalanzeige 0,01 mm Schritt- weite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positi- onierhilfe				
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung		CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

Schraubanschluss

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 339



Kunststoffrändel,
4-, 5-polig



Metallrändel, SPEEDCON,
4-, 5-polig



	Technische Daten			Technische Daten			
	4-polig	5-polig		4-polig	5-polig		
Allgemeine Daten	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101				
M12-Rundsteckverbinder nach:	3		3				
Verschmutzungsgrad	IP67		IP67				
Schutzart	Schraubanschluss		Schraubanschluss				
Anschlussart	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		0,25 mm ² ... 0,75 mm ²				
Anschlussquerschnitt [mm ²]	250 V	60 V		250 V	60 V		
Elektrische Daten	4 A		4 A				
Bemessungsspannung	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ				
Bemessungsstrom	CuZn / CuSnZn		CuZn / CuSnZn				
Isolationswiderstand	PA		PA				
Materialangaben	HB		HB				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	-40 ... 85		-40 ... 85				
Material Kontaktträger							
Brennbarkeitsklasse nach UL 94							
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]						
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig	5-polig		4-polig	5-polig	
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 4 mm ... 6 mm							
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1681130	1	1662308	1	1543058	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1681091	1	1662269	1	1542981	1
Buchse, gerade	A - Standard	1681114	1	1662298	1	1543029	1
Stecker, gerade	A - Standard	1681088	1	1662256	1	1542952	1
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm							
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1500790	1	1543414	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1513431	1	1543003	1
Buchse, gerade	A - Standard			1500787	1	1543045	1
Stecker, gerade	A - Standard			1500774	1	1542978	1
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm							
Buchse, gerade	A - Standard						
Stecker, gerade	A - Standard						
Power-Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm, Bemessungsstrom: bis 8 A (5. Pol max. 2 A) mit 1,5 mm² Adern/Litzen							
Buchse, gewinkelt	A - Standard						
Stecker, gewinkelt	A - Standard						
Buchse, gerade	A - Standard						
Stecker, gerade	A - Standard						
		Zubehör			Zubehör		
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:		SACC-M12-SET/2,5-3,5			SACC-M12-SET/2,5-3,5		
2,5 mm ... 3,5 mm			1436505	5		1436505	5



Metallrändel,
4-, 5-, 8-polig



Metallrändel,
4-, 5-polig,
mit SKINTOP®-Verschraubung



Edelstahlrändel,
4-, 5-polig



Technische Daten		
4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101		
3		
IP67		
Schraubanschluss		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²	
250 V	60 V	30 V
4 A	2 A	
≥ 100 MΩ		
CuZn / CuSnZn		CuZn / Au
PA		
HB		
-40 ... 85		

Technische Daten		
4-polig	5-polig	
IEC 61076-2-101		
3		
IP67		
Schraubanschluss		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		
250 V	60 V	
4 A		
≥ 100 MΩ		
CuZn / CuSnZn		
PA		
HB		
-20 ... 80		

Technische Daten		
4-polig	5-polig	
IEC 61076-2-101		
3		
IP65/IP67/IP69K		
Schraubanschluss		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		
250 V	60 V	
4 A		
≥ 100 MΩ		
CuZn / Au		
PA		
V0		
-40 ... 85		

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	
1681143	1	1662984	1		
1681101	1	1663129	1		
1681127	1	1662968	1		
1662528	1	1663116	1		
		1681499	1		
		1681473	1		
1696439	1	1681486	1	1513347	1
1523230	1	1681460	1	1513334	1

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig			
1430381	1	1559000	1		
1556870	1	1456466	1		
		1556812	1		
		1561742	1		
		1556838	1		
		1556825	1		

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig			
1553284	1	1553297	1		
1553200	1	1553213	1		
1553242	1	1553255	1		
1553161	1	1553187	1		
		1553307	1		
1553226	1	1553239	1		
1553268	1	1553271	1		
1553174	1	1553190	1		

		1410665	1		
		1410666	1		
1408991	1	1408993	1		
1408990	1	1408992	1		
1404416	1	1404418	1		
1404415	1	1404417	1		

Zubehör		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Zubehör		

Zubehör		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

Schraubanschluss, geschirmt

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 339



Zink-Druckguss-Gehäuse,
4-, 5-, 8-polig



Edelstahlgehäuse,
5-polig



Technische Daten					
4-polig		5-polig		8-polig	
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach: IEC 61076-2-101					
Verschmutzungsgrad 3					
Schutzart IP67					
Anschlussart Schraubanschluss					
Anschlussquerschnitt [mm²] 0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung 60 V DC		30 V		60 V DC	
Bemessungsstrom 4 A		2 A		4 A	
Isolationswiderstand ≥ 100 MΩ					
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche CuZn / Au					
Material Kontaktträger PA					
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 HB					
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse		-40 ... 85		-40 ... 85	



Technische Daten			
5-polig			
Allgemeine Daten			
IEC 61076-2-101			
3			
IP65/IP67/IP69K			
Schraubanschluss			
0,25 mm² ... 0,75 mm²			
Elektrische Daten			
60 V DC			
4 A			
≥ 100 MΩ			
Materialangaben			
CuZn / Au			
PA			
V0			
Temperaturangaben			
-40 ... 85			

Bestelldaten					
Beschreibung		Kodierung		Artikel-Nr.	VPE
				4-polig	5-polig
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 4 mm ... 6 mm					
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1694279	1	1693429	1
Buchse, gerade	A - Standard	1694295	1	1694305	1
Stecker, gerade	A - Standard	1693830	1	1693416	1
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm					
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1430433	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1694282	1
Buchse, gerade	A - Standard	1515170	1	1694318	1
Stecker, gerade	A - Standard	1501540	1	1694266	1
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8,5 mm					
Buchse, gerade	A - Standard			1508365	1
Stecker, gerade	A - Standard			1508352	1
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 3 mm ... 5,5 mm					
Buchse, gerade	A - Standard				
Stecker, gerade	A - Standard				
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 5,5 mm ... 8,6 mm					
Buchse, gerade	A - Standard				
Stecker, gerade	A - Standard				

Bestelldaten					
Beschreibung		Kodierung		Artikel-Nr.	VPE
				5-polig	
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 4 mm ... 6 mm					
[Empty]					
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm					
[Empty]					
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8,5 mm					
[Empty]					
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 3 mm ... 5,5 mm					
[Empty]					
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 5,5 mm ... 8,6 mm					
[Empty]					

**DUO-Steckverbinder,
Schraubanschluss**

Hinweise:

SPEEDCON- und Kunststoffrändel ohne Schlüsselflächen.



**Metallrändel,
4-, 5-polig**



**Kunststoff- und Edelstahlrändel,
5-polig**



Technische Daten

	4-polig		5-polig	
	Allgemeine Daten	IEC 61076-2-101		
M12-Rundsteckverbinder nach:	3			
Verschmutzungsgrad	IP67			
Schutzart	Schraubanschluss			
Anschlussart	2x 2,1 mm ... 3 mm (bei Verwendung der Dichtung für kleine Leitungsaußendurchmesser)			
Leitungsdurchmesser	2x 4 mm ... 5,2 mm (bei Verwendung der Dichtung für große Leitungsaußendurchmesser)			
Leitungsdurchmesser	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²			
Anschlussquerschnitt [mm ²]	250 V		60 V	
Elektrische Daten	4 A		4 A	
Bemessungsspannung	≥ 100 MΩ			
Bemessungsstrom	CuZn / CuSnZn			
Isolationswiderstand	PA			
Materialangaben	V0			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	-40 ... 85			
Material Kontakträger	[° C]			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94				
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse				



Technische Daten

	Kunststoffrändel		Edelstahlrändel	
	Allgemeine Daten	IEC 61076-2-101		
M12-Rundsteckverbinder nach:	3			
Verschmutzungsgrad	IP67			
Schutzart	Schraubanschluss			
Anschlussart	2x 2,1 mm ... 3 mm (bei Verwendung der Dichtung für kleine Leitungsaußendurchmesser)			
Leitungsdurchmesser	2x 4 mm ... 5,2 mm (bei Verwendung der Dichtung für große Leitungsaußendurchmesser)			
Leitungsdurchmesser	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²			
Anschlussquerschnitt [mm ²]	60 V		60 V	
Elektrische Daten	4 A		4 A	
Bemessungsspannung	≥ 100 MΩ			
Bemessungsstrom	CuZn / CuSnZn		CuZn / Au	
Isolationswiderstand	PA		PA	
Materialangaben	V0		V0	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	-40 ... 85			
Material Kontakträger	[° C]			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94				
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse				

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder , mit Metallrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Stecker, gerade	A - Standard	1507052	1	1662748	1
Steckverbinder , mit Metallrändel, SPEEDCON, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Stecker, gerade	A - Standard			1543016	1
Steckverbinder , mit Kunststoffrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Buchse, gerade	A - Standard			1694596	1
Stecker, gerade	A - Standard			1662285	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1531044	1
Steckverbinder , mit Edelstahlrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Buchse, gerade	A - Standard				1403372
Stecker, gerade	A - Standard				1403371

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Kunststoffrändel		Edelstahlrändel	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder , mit Kunststoffrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Buchse, gerade	A - Standard				
Stecker, gerade	A - Standard				
Stecker, gewinkelt	A - Standard				
Steckverbinder , mit Edelstahlrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Buchse, gerade	A - Standard				
Stecker, gerade	A - Standard				

Schraubanschluss



Anschlussquerschnitt: 1,5 mm²,
3-, 4-, 5-polig



Anschlussquerschnitt: 2,5 mm²,
5-polig



	Technische Daten		
	3-polig	4-polig	5-polig
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad		3	
Schutzart		IP67	
Anschlussart		Schraubanschluss	
Anschlussquerschnitt		0,34 mm ² ... 1,5 mm ²	
Anschlussquerschnitt AWG		22 ... 16	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		300 V	
Bemessungsstrom	12 A		9 A
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PUR / PA 66	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse		-25 ... 85	



	Technische Daten		
	5-polig		
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad	3		
Schutzart	IP67		
Anschlussart	Schraubanschluss		
Anschlussquerschnitt	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²		
Anschlussquerschnitt AWG	22 ... 14		
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	300 V		
Bemessungsstrom	9 A		
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ		
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		
Material Kontaktträger	PUR / PA 66		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85		

Beschreibung	Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig		5-polig	

Beschreibung	Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	5-polig					

Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm

Buchse, gewinkelt	1521478	1	1521494	1	1521517	1
Stecker, gewinkelt	1521465	1	1521481	1	1521504	1
Buchse, gerade	1521300	1	1521342	1	1521384	1
Stecker, gerade	1521287	1	1521326	1	1521668	1

Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm

Buchse, gewinkelt					1456297	1
Stecker, gewinkelt					1456242	1
Buchse, gerade					1456271	1
Stecker, gerade					1456226	1

Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 10 mm ... 12 mm

Buchse, gewinkelt					1456307	1
Stecker, gewinkelt					1456255	1
Buchse, gerade	1521313	1	1521355	1	1521397	1
Stecker, gerade	1521290	1	1521339	1	1521371	1

Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 12 mm ... 14 mm

Buchse, gerade				1559071	1	1456268	1
Stecker, gerade				1559039	1	1456239	1

Rundsteckverbinder

Ventilsteckverbinder

Ventilstecker, Bauform A, Schraubanschluss

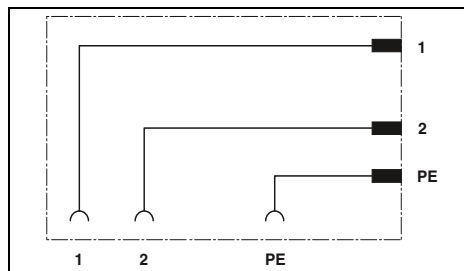


ohne Schutzbeschaltung



Schutzbeschaltung:
Varistor

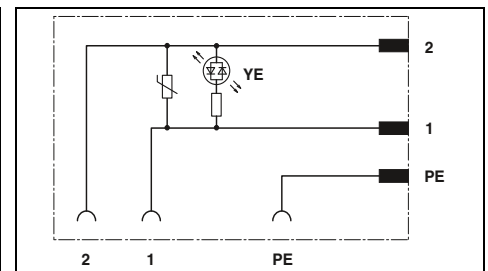
ERC



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65
Anschlussart	Schraubanschluss
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom	10 A
Isolationswiderstand	> 2 GΩ
Materialangaben	
Material Kontakt Ventilstecker	CuZn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	CuSn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[° C] -25 ... 60

ERC



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65
Anschlussart	Schraubanschluss
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom	1,5 A
Isolationswiderstand	> 2 GΩ
Materialangaben	
Material Kontakt Ventilstecker	CuZn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	CuSn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Ventilstecker	-25 ... 60

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ventilstecker , ohne Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 230 V			
3-polig	SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	1
4-polig	SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	1
Ventilstecker , mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung:			
24 V			
110 V			
230 V			
Ventilstecker , 5-polig, Bauform A für Druckschalter, 2 LEDs, ohne Schutzbeschaltung, Kabelverschraubung M16, Bemessungsspannung: 24 V			
Ventilstecker , mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 24 V, Kabelverschraubung:			
Pg9			
M16			

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ventilstecker , ohne Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 230 V			
3-polig	SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	1
4-polig	SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	1
Ventilstecker , mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung:			
24 V	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	1
110 V	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	1
230 V	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	1
Ventilstecker , 5-polig, Bauform A für Druckschalter, 2 LEDs, ohne Schutzbeschaltung, Kabelverschraubung M16, Bemessungsspannung: 24 V			
Ventilstecker , mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 24 V, Kabelverschraubung:			
Pg9			
M16			



Schutzbeschaltung:
Varistor und Gleichrichter

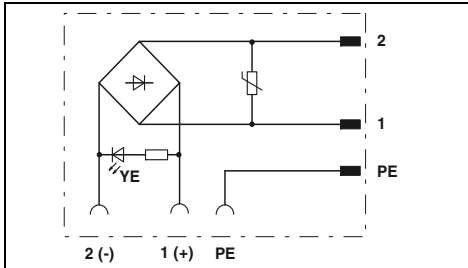


Druckschalter



Schutzbeschaltung:
Z-Diode

ERC



Technische Daten

EN 175301-803
3
IP65
Schraubanschluss

1,5 A
> 2 GΩ

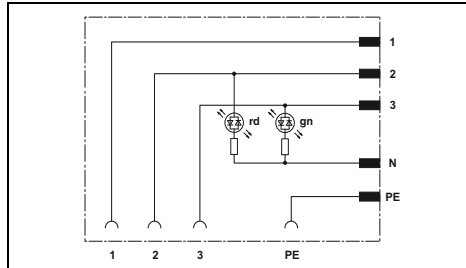
CuZn
CuSn
HB

-25 ... 60

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	1

ERC



Technische Daten

EN 175301-803
3
IP65
Schraubanschluss

1,5 A
> 2 GΩ

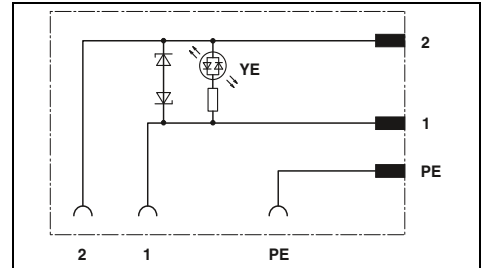
CuZn
CuSn
HB

-25 ... 60

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	1

ERC



Technische Daten

EN 175301-803
3
IP65
Schraubanschluss

4 A
> 2 GΩ

CuSn
Ag
HB

-25 ... 60

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	1

Ventilstecker, Bauform B und BI, Schraubanschluss

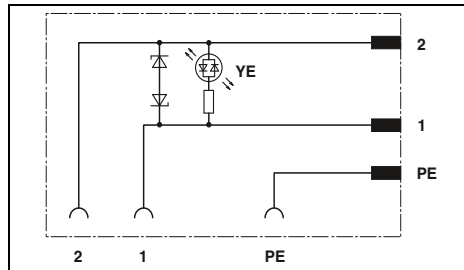


Schutzbeschaltung:
Z-Diode

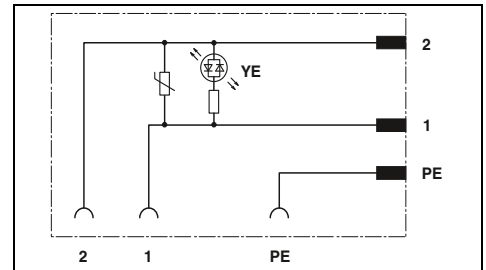


Schutzbeschaltung:
Varistor

ERC



ERC



Technische Daten

	Bauform B	Bauform BI
Norm	EN 175301-803	-
Polanzahl	3	-
Schutzart	IP65	-
Anschlussart	Schraubanschluss	-
Bemessungsspannung	24 V	-
Bemessungsstrom	4 A	-
Isolationswiderstand	> 2 GΩ	-
Materialangaben		
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Ag	-
Material Gehäuse Ventilstecker	PA	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	-
Temperaturangaben		
Ventilstecker	-25 ... 60	-

Technische Daten

	Bauform B	Bauform BI
Norm	EN 175301-803	-
Polanzahl	3	-
Schutzart	IP65	-
Anschlussart	Schraubanschluss	-
Bemessungsspannung	24 V	-
Bemessungsstrom	1,5 A	-
Isolationswiderstand	> 2 GΩ	-
Materialangaben		
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	CuSn	-
Material Gehäuse Ventilstecker	PA	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	-
Temperaturangaben		
Ventilstecker	-25 ... 60	-

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Bauform B		Bauform BI	
1671153	1	1671140	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Bauform B		Bauform BI	
1452204	1	1452233	1
1452217	1	1452246	1
1452220	1	1452259	1

Allgemeine Daten	
Ventilsteckverbinder nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Isolationswiderstand	
Materialangaben	
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	
Material Gehäuse Ventilstecker	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[° C]

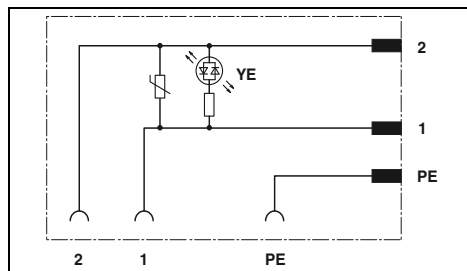
Beschreibung	
Ventilstecker, 3-polig, mit Schutzbeschaltung, Kabelverschraubung Pg9	
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, LED gelb, Bemessungsspannung:	
24 V	
110 V	
230 V	

**Ventilstecker, Bauform C und CI,
Schraubanschluss**



**Schutzbeschaltung:
Varistor**

ERC



Technische Daten

	Bauform C	Bauform CI
Allgemeine Daten		
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803	-
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP65
Anschlussart		Schraubanschluss
Elektrische Daten		
Bemessungsstrom		1,5 A
Isolationswiderstand		> 2 GΩ
Materialangaben		
Material Kontakt Ventilstecker		CuZn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		CuSn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB
Temperaturangaben		
Ventilstecker [° C]		-25 ... 60

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Bauform C		Bauform CI	
Ventilstecker , mit Schutzbeschaltung, LED gelb, Bemessungsspannung:				
24 V	1452262	1	1452291	1
110 V	1452275	1	1452301	1
230 V	1452288	1	1452314	1

Rundsteckverbinder

M5 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M5-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

Hinweise:

Flachmutter empfohlen bei Gehäusewandstärken < 2,5 mm.



M5,
3-, 4-polig

ERC

Technische Daten

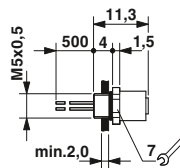
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M5-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	60 V
Bemessungsstrom	1 A	1 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Au	CuSn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85

Bestelldaten

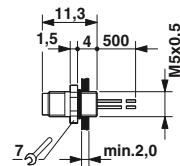
Beschreibung	Kodierung	3-polig		4-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1530605	1	1530618	1
Stecker	A - Standard	1530582	1	1530595	1

Zubehör

Flachmutter, mit:			
M5-Gewinde	SACC-E-MU-M 5	1535901	100



Maße: Buchse



Maße: Stecker

M8 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M8-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen



M8, 3-, 4-, 5-polig



M8, 6-, 8-polig

ERIE

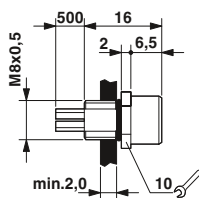
ERIC

	Technische Daten		
	3-polig	4-polig	5-polig
Allgemeine Daten			
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	50 V AC	50 V AC	30 V AC
Bemessungsstrom	4 A	4 A	3 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	HB
Leitungstyp	PVC-Litze	PVC-Litze	PVC-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

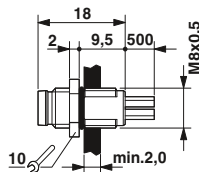
	Technische Daten	
	6-polig	8-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	30 V AC	30 V AC
Bemessungsstrom	2 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB
Leitungstyp	TPE-Litze	PVC-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		3-polig		4-polig		5-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1500350	1	1500363	1		
Stecker	A - Standard	1500334	1	1500347	1		
Buchse	B - invers					1424233	1
Stecker	B - invers					1424234	1
Flachmutter, mit:							
M8-Gewinde		1504071	100	1504071	100		

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		6-polig		8-polig			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1542677	1	1424231	1		
Stecker	A - Standard	1542664	1	1424232	1		
Buchse	B - invers						
Stecker	B - invers						
Flachmutter, mit:							
M8-Gewinde		1504071	100				



Maße: Buchse, 3-, 4-, 6-polig



Maße: Stecker, 3-, 4-, 6-polig

Rundsteckverbinder

M8 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

M8-, M10-, M12-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen



3-, 4-polig



6-, 8-polig

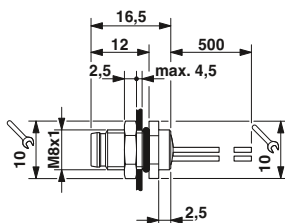
us ERC

ERC

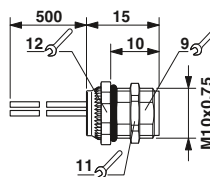
	Technische Daten			
	3-polig		4-polig	
Allgemeine Daten	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
M8-Rundsteckverbinder nach:	3		3	
Verschmutzungsgrad	IP67		IP67	
Schutzart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Anschlussart	50 V AC		50 V AC	
Elektrische Daten	4 A		4 A	
Bemessungsspannung	Cu-Legierung / Au		Cu-Legierung / Au	
Bemessungsstrom	PUR / PA 66		PUR / PA 66	
Materialangaben	HB		HB	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	PVC-Litze		PVC-Litze	
Material Kontaktträger				
Brennbarkeitsklasse nach UL 94				
Leitungstyp				
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[-25 ... 85 °C]		[-25 ... 85 °C]	

	Technische Daten			
	6-polig		8-polig	
Allgemeine Daten	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
M8-Rundsteckverbinder nach:	3		3	
Verschmutzungsgrad	IP67		IP67	
Schutzart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Anschlussart	30 V AC		30 V AC	
Elektrische Daten	2 A		1,5 A	
Bemessungsspannung	Cu-Legierung / Au		Cu-Legierung / Au	
Bemessungsstrom	PUR / PA 66		PUR / PA 66	
Materialangaben	HB		HB	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	TPE-Litze		PVC-Litze	
Material Kontaktträger				
Brennbarkeitsklasse nach UL 94				
Leitungstyp				
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[-25 ... 85 °C]		[-25 ... 85 °C]	

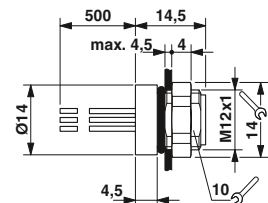
Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten			
		3-polig		4-polig	
Gerätesteckverbinder, M8-Befestigungsgewinde					
Stecker	A - Standard	1453478	1	1453481	1
Gerätesteckverbinder, M10-Befestigungsgewinde					
Buchse	A - Standard	1456080	1	1456093	1
Gerätesteckverbinder, M12-Befestigungsgewinde					
Buchse	A - Standard	1453449	1	1453452	1



Maße: Stecker, M8-Befestigungsgewinde



Maße: Buchse, M10-Befestigungsgewinde



Maße: Buchse, M12-Befestigungsgewinde

**Pg9-Befestigungsgewinde,
mit 0,5 m langen Litzen**



4-, 5-, 8-polig



positionierbar,
4-, 5-, 8-polig



	Technische Daten		
	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA66	PA66	PA66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten							
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE		
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1693788	1	1671098	1	1513758	1
Stecker	A - Standard	1693762	1	1671111	1	1513774	1
Buchse	B - invers						
Stecker	B - invers						

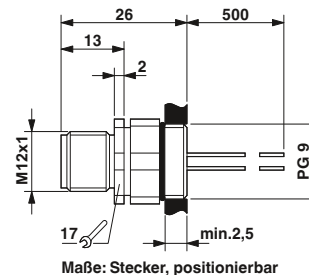
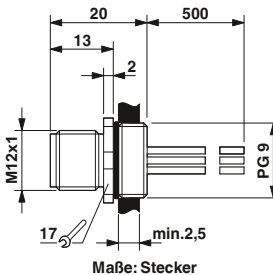
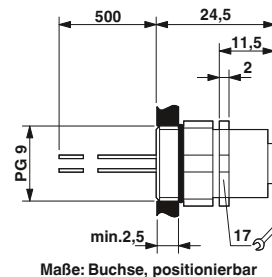
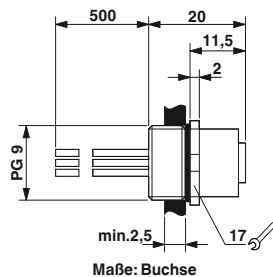


	Technische Daten		
	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA66	PA66	PA66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten							
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE		
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Stecker	A - Standard	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Buchse	B - invers			1515044	1		
Stecker	B - invers			1515057	1		

Zubehör		
Flachmutter, mit: Pg9-Gewinde	SACC-E-MU-PG9	1504084 100

Zubehör		
Flachmutter, mit: Pg9-Gewinde		



Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	
Material Kontaktträger	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Leitungstyp	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66	PA 66
V0	V0	V0
TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



Technische Daten

12-polig	17-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Einzellitzen	Einzellitzen
30 V	30 V
1,5 A	1,5 A
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
TPE-Litze	TPE-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder			
Buchse	A - Standard	1523434	1
Stecker	A - Standard	1523450	1
Buchse	D - Daten	1535202	1
Stecker	D - Daten	1551558	1
Buchse	B - invers	1520000	1
Stecker	B - invers	1520013	1

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	
1523434	1	1520039	1	1523476	1
1523450	1	1520055	1	1523492	1
1535202	1				
1551558	1				
		1520000	1		
		1520013	1		

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
12-polig		17-polig			
1556252	1	1556294	1		
1556265	1	1556304	1		

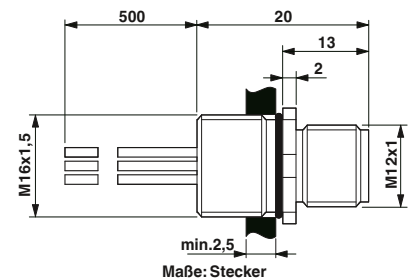
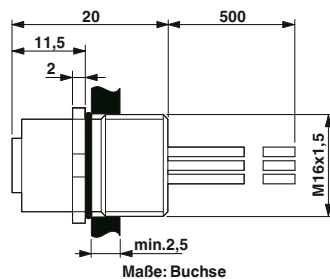
Zubehör

Flachmutter, mit:	
M16-Gewinde	

SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------	---------	-----

Zubehör

SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------	---------	-----



M16-Befestigungsgewinde,
mit 0,5 m langen Litzen,
positionierbar



positionierbar,
4-, 5-polig



positionierbar,
8-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Leitungstyp	TPE-Litze
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

4-polig

5-polig

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1523447	1	1520042	1
Stecker	A - Standard	1523463	1	1520068	1
Buchse	D - Daten	1535215	1		
Stecker	D - Daten	1552256	1		
Buchse	B - invers			1519998	1
Stecker	B - invers			1520026	1



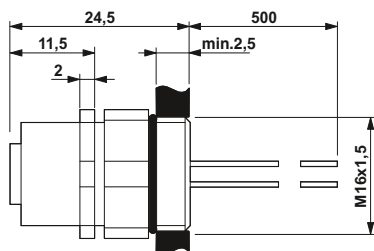
Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Leitungstyp	TPE-Litze
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

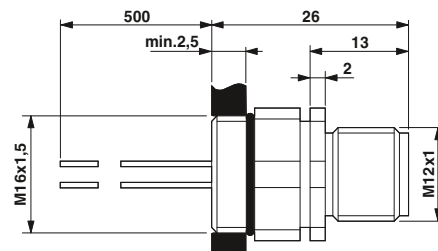
8-polig

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder			
Buchse	A - Standard	1523489	1
Stecker	A - Standard	1523502	1



Maße: Buchse, positionierbar



Maße: Stecker, positionierbar

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

Gerätesteckverbinder XL, M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	
Material Kontaktträger	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Leitungstyp	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66	PA 66
V0	V0	V0
TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



Technische Daten

12-polig	17-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Einzellitzen	Einzellitzen
30 V	30 V
1,5 A	1,5 A
CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66
V0	V0
TPE-Litze	TPE-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Gerätesteckverbinder	
Buchse	A - Standard
Stecker	A - Standard
Buchse	D - Daten
Stecker	D - Daten
Buchse	B - invers
Stecker	B - invers

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	
1411568	1	1411571	1	1411573	1
1411577	1	1411579	1	1411581	1
1411569	1				
1411578	1				
		1411572	1		
		1411580	1		

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
12-polig		17-polig			
1411574	1	1411576	1		
1411582	1	1411583	1		

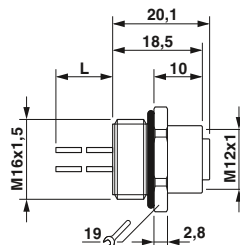
Zubehör

Flachmutter, mit:
M16-Gewinde

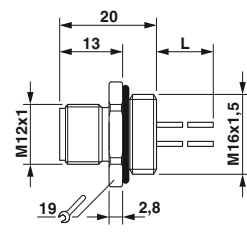
SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------	---------	-----

Zubehör

SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------	---------	-----



Maße: Buchse



Maße: Stecker

**M20-Befestigungsgewinde,
mit 0,5 m langen Litzen**

– Gehäusematerial Messing, vernickelt



4-, 5-, 8-polig

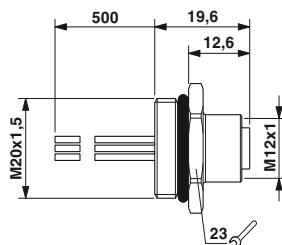


Technische Daten

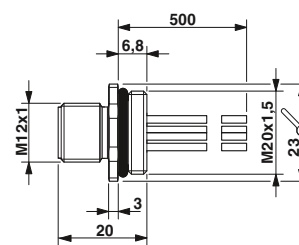
	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1408436	1	1408454	1	1408453	1
Stecker	A - Standard	1408451	1	1408446	1	1408442	1



Maße: Buchse



Maße: Stecker

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

Einteilig, 20 mm Vierkantflansch, mit 0,5 m langen Litzen

- 4x Befestigungsloch 3,2 mm
- Mit Formdichtung für M3-Schrauben



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



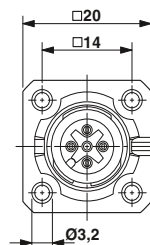
	Technische Daten		
	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



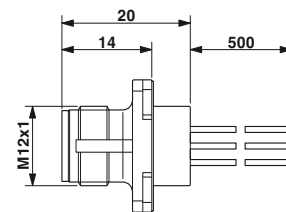
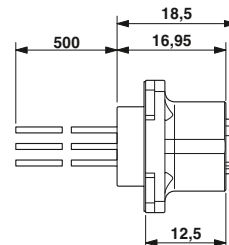
	Technische Daten	
	12-polig	17-polig
Allgemeine Daten		
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	30 V	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1419797	1	1441655	1	1441697	1
Stecker	A - Standard	1419784	1	1441642	1	1441684	1
Buchse	D - Daten	1441639	1				
Stecker	D - Daten	1441626	1				
Buchse	B - invers			1441671	1		
Stecker	B - invers			1441668	1		

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		12-polig		17-polig			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1441710	1	1441736	1		
Stecker	A - Standard	1441707	1	1441723	1		



Maße: Buchse



Maße: Stecker

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

Einteilig, 25 mm Vierkantflansch, mit 0,5 m langen Litzen

- 4x Befestigungsloch 2,7 mm
- Mit Formdichtung für M2,5 Schrauben



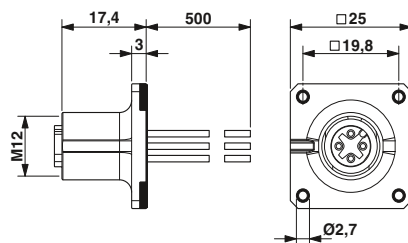
4-, 5-, 8-polig



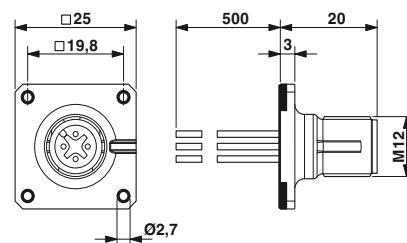
12-, 17-polig



		Technische Daten					
		4-polig		5-polig		8-polig	
Allgemeine Daten		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
M12-Rundsteckverbinder nach:		3		3		3	
Verschmutzungsgrad		IP67		IP67		IP67	
Schutzart		Einzellitzen		Einzellitzen		Einzellitzen	
Anschlussart							
Elektrische Daten		250 V		60 V		30 V	
Bemessungsspannung		4 A		4 A		2 A	
Bemessungsstrom							
Materialangaben		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		PA 66		PA 66		PA 66	
Material Kontaktträger		V0		V0		V0	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		TPE-Litze		TPE-Litze		TPE-Litze	
Leitungstyp							
Temperaturangaben		-25 ... 85		-25 ... 85		-25 ... 85	
Stecker / Buchse		[° C]		[° C]		[° C]	
		Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1420003	1	1440986	1	1441574	1
Stecker	A - Standard	1419991	1	1440973	1	1441561	1
Buchse	D - Daten	1440960	1				
Stecker	D - Daten	1440957	1				
Buchse	B - invers			1441558	1		
Stecker	B - invers			1440999	1		



Maße: Buchse



Maße: Stecker

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

Modular, 25 mm Vierkantflansch, vorkonfektioniert



Flanschgehäuse,
Gehäusebohrungen 3,2 mm



mit 0,5 m langen Litzen,
konfektionierter Kontaktträger
und Isolierkörper

ERC

Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	-
Schutzart	-
Anschlussart	-
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	- / -
Material Kontaktträger	-
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	-
Leitungstyp	-
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Vierkantflanschgehäuse, mit O-Ring	
Konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten	
Stecker	A - Standard
Stecker	D - Daten
Stecker	B - invers

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1419959	10				

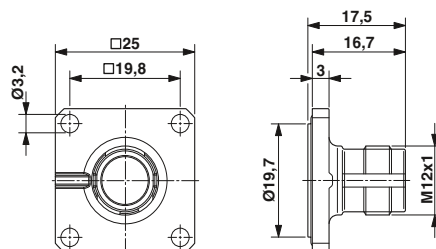
ERC

Technische Daten

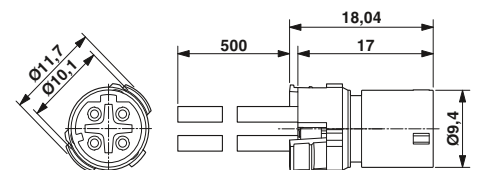
4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66	PA 66
-	-	-
V0	V0	V0
TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1440805	1	1440818	1	1457827	1
1440821	1	1440759	1		



M12-Vierkantflansch-Gehäuse



M12-Kontaktträger, mit Litzen

Modular, 25 mm Vierkantflansch, frei konfektionierbar



Flanschgehäuse, Gehäusebohrungen 3,2 mm



Konfektionierbarer Kontaktträger und Isolierkörper

ERC

Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	-
Schutzart	-
Anschlussart	-
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Materialangaben	
Material Kontaktträger	-
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturangaben	-
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Vierkantflanschgehäuse, mit O-Ring

1419959 10

Kontaktträger und Isolierkörper

Stecker	A - Standard
Stecker	D - Daten
Stecker	B - invers

Crimpkontakte, für 4- und 5-polige Kontaktträger, Material Kontakt: CuZn, Oberfläche: vergoldet, Anschlussquerschnitt: 0,08 mm² ... 0,34 mm²

Kontakt-Ø: 1,0 mm

Crimpkontakte, für 8-polige Kontaktträger, Material Kontakt: CuZn, Oberfläche: vergoldet, Anschlussquerschnitt: 0,08 mm² ... 0,34 mm²

Kontakt-Ø: 0,8 mm

Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe

für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung

ERC

Technische Daten

4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
PA 66	PA 66	PA 66
-	-	-
V0	V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

4-polig 5-polig 8-polig

1440931 10 1419988 10 1440928 10
1440944 10 1440915 10

1452356 100 1452356 100

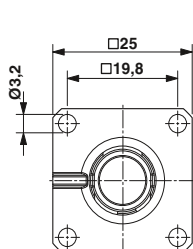
1452372 100

Zubehör

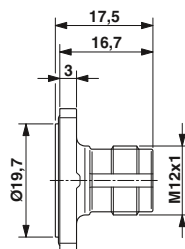
--	--	--

Zubehör

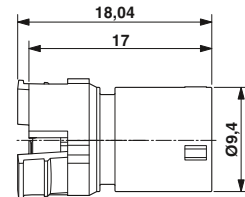
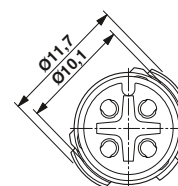
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
----------------	---------	---



M12-Vierkantflansch-Gehäuse



M12-Kontaktträger



Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

Pg9-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen



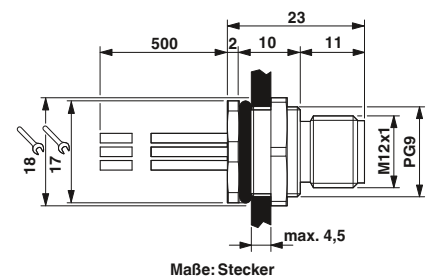
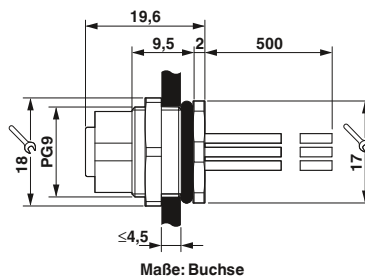
4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



	Technische Daten			Technische Daten							
	4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig						
Allgemeine Daten											
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101						
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3						
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67						
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen						
Elektrische Daten											
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V						
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A						
Materialangaben											
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au						
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66						
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0						
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze						
Temperaturangaben											
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85						
	Bestelldaten			Bestelldaten							
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder											
Buchse	A - Standard	1556621	1	1542729	1	1542732	1	1430446	1	1430462	1
Stecker	A - Standard	1556618	1	1542703	1	1542716	1	1430459	1	1430475	1
Buchse	D - Daten	1551529	1								
Stecker	D - Daten	1551532	1								
Buchse	B - invers			1543676	1						
Stecker	B - invers			1543663	1						



M12-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



Technische Daten

	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



Technische Daten

	12-polig	17-polig
Allgemeine Daten		
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	30 V	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

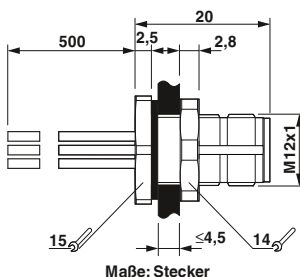
Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	12-polig		17-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Gerätesteckverbinder

Stecker	A - Standard	1551875	1	1551888	1	1551914	1	1437122	1	1437135	1
Stecker	D - Daten	1551901	1								
Stecker	B - invers			1551891	1						



Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen



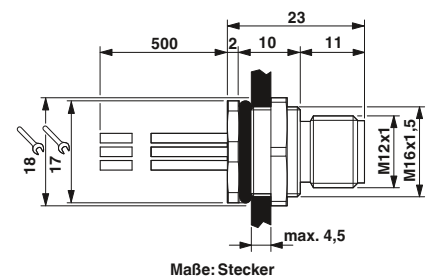
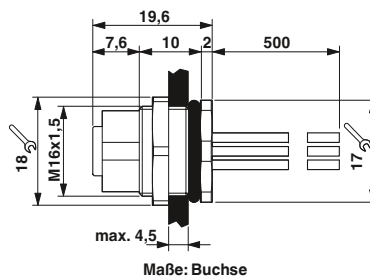
4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



	Technische Daten			Technische Daten							
	4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig						
Allgemeine Daten											
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101						
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3						
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67						
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen						
Elektrische Daten											
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V						
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A						
Materialangaben											
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au						
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66						
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0						
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze						
Temperaturangaben											
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85						
	Bestelldaten			Bestelldaten							
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder											
Buchse	A - Standard	1419632	1	1419658	1	1419690	1	1419713	1	1419739	1
Stecker	A - Standard	1419629	1	1419645	1	1419687	1	1419700	1	1419726	1
Buchse	D - Daten	1419616	1								
Stecker	D - Daten	1419603	1								
Buchse	B - invers			1419674	1						
Stecker	B - invers			1419661	1						



Gerätesteckverbinder XL, M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



Technische Daten

	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



Technische Daten

	12-polig	17-polig
Allgemeine Daten		
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	30 V	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten

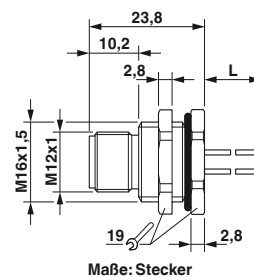
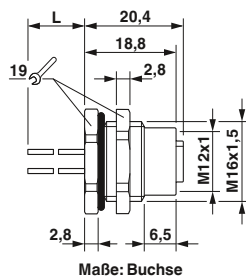
Beschreibung	Kodierung	12-polig		17-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Gerätesteckverbinder

Buchse	A - Standard
Stecker	A - Standard
Buchse	D - Daten
Stecker	D - Daten
Buchse	B - invers
Stecker	B - invers

Buchse	A - Standard	1411584	1	1411586	1	1411588	1
Stecker	A - Standard	1411591	1	1411593	1	1411595	1
Buchse	D - Daten	1411585	1				
Stecker	D - Daten	1411592	1				
Buchse	B - invers			1411587	1		
Stecker	B - invers			1411594	1		

Buchse	A - Standard	1411589	1	1411590	1
Stecker	A - Standard	1411596	1	1411597	1



Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

M16-Befestigungsgewinde, mit konfektionierter Leitung, geschirmt



PUR-Leitung,
4-, 5-, 8-polig,
geschirmt

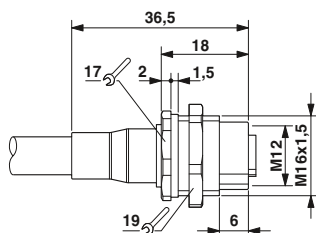


PVC-Leitung,
12-, 17-polig,
geschirmt

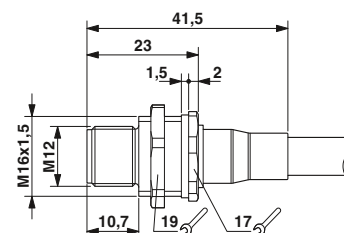
ERC

ERC

	Technische Daten			Technische Daten			
	4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig		
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3		
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67		
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen		
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V		
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A		
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au		
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0		
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz	PUR halogenfrei schwarz	PUR halogenfrei schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz		
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[-25 ... 85] [° C]			[-25 ... 85] [° C]			
	Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Gerätesteckverbinder, A-kodiert							
Buchse	1 m	1419302	1	1419328	1	1419357	1
Stecker	1 m	1419399	1	1419409	1	1419425	1
Buchse	2 m	1419315	1	1419331	1	1419344	1
Stecker	2 m	1419386	1	1419412	1	1419438	1



Maße: Buchse



Maße: Stecker

Pg9-Befestigungsgewinde, Kunststoff, mit 0,5 m langen Litzen



5-, 8-polig

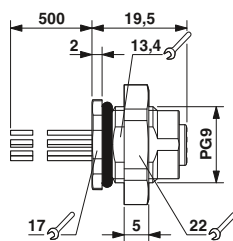
ERC

Technische Daten

	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten		
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	2 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1436356	1	1436369	1



Maße: Buchse

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

M16-Befestigungsgewinde, Schaltschrankdurchführung



4-, 5-, 8-polig

ERC

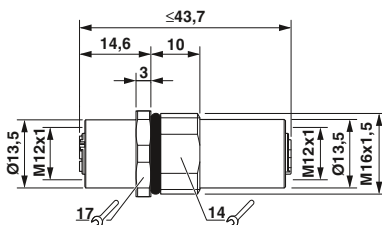
Technische Daten

Allgemeine Daten	Technische Daten		
	4-polig	5-polig	8-polig
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt	CuZn	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Au	Au	Au
Material Kontaktträger	PA 66	PA 66	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	HB
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse			
	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

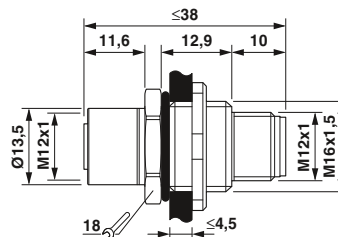
Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig	
Stift auf Buchse	A - Standard			1551671	1	1551697	1
Stift auf Buchse	B - invers			1551684	1		
Buchse auf Buchse	D - Daten	1424326	1				

Schaltschrankdurchführung, M16-Befestigungsgewinde



Schaltschrankdurchführung, beidseitig Buchse auf Buchse



Schaltschrankdurchführung, beidseitig Buchse auf Stift

Verschlusselemente

Beim Transport oder im Feld müssen nicht belegte Steckverbindungen geschützt oder verschlossen sein. Dazu eignen sich die Verschlusschrauben, -kappen und -stopfen in Kunststoff oder Metall. Schutzarten von IP65/IP67 und IP69K werden erreicht.



		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
M5-Verschlusschraube ①				
für nicht belegte M5-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder		PROT-M5	1533288	10
M8-Verschlusschraube ②				
für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder		PROT-M8	1682540	5
M12-Verschlusschraube ③				
für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder		PROT-M12	1680539	5
M12-Verschlusschraube mit SPEEDCON-Schnellverriegelung ④				
für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder		PROT-MS SCO	1553129	5
M12-Verschlusskappe ⑤				
für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld		PROT-M12 FS	1560251	5
M12-Verschlusschraube, aus Metall ⑥				
für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder		PROT-M12 SH	1503302	5
M12-Verschlusskappe aus Metall ⑦				
für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld		PROT-M12 FS-M	1430488	10
für nicht belegte M12-Buchsen		PROT-M12 MS-M	1414148	10
M12-Verschlusschraube aus Edelstahl ⑧				
für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder des Lebensmittel- und Outdoor-Programms		PROT-M12 FB	1555538	5
Verschlussstopfen ⑨				
für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen		Q-PROT 9/11	1670235	10
M16-Verschlusschraube ⑩				
mit Flachmutter für ovale Gehäuseausschnitte		SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

Verschlusselemente mit Halteband oder Befestigungskette

Mit den Verschlusschrauben und -kappen in den Baugrößen M8, M12 und 7/8" können alle Schnittstellen IP67 dicht verschlossen werden. Die Haltebänder werden an dem Kabel oder dem Gehäuse befestigt und sind so unverlierbar.

Die M12-Metallschutzkappe mit Befestigungskette ist für alle Stiftvarianten geeignet. Sie findet Ihren Einsatz in rauer Industrieumgebung oder bei EMV-Anwendungen.



		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlusschraube aus Kunststoff mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten Buchsen ①				
M8 für SAC-Leitungen		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	10
M8 mit 3 mm Befestigungsöse		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	10
M8 mit 12 mm Befestigungsöse		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	10
M12 für SAC-Leitungen		PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	5
M12 mit 15 mm Befestigungsöse		PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	5
7/8" für SAC-Leitungen		PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	10
Verschlusskappe aus Kunststoff mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten Steckern ②				
M8 für SAC-Leitungen		PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	10
M8 mit 8 mm Befestigungsöse		PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	10
M12 für SAC-Leitungen		PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	5
M12 mit 12 mm Befestigungsöse		PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	5
M12 mit 15 mm Befestigungsöse		PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	5
7/8" für SAC-Leitungen		PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	10
Verschlusskappe aus Metall mit Befestigungskette und 16 mm Befestigungsöse, zum Verschließen von: ③				
nicht belegten M12-Steckern		PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	10
nicht belegten Buchsen M12		PROT-M12 MS-M-CHAIN	1414147	1

Rundsteckverbinder

Zubehör

Zubehör für die Gerätesteckverbinder

Für eine EMV-gerechte Installation von M12-Gerätesteckverbindern bei beschichteten oder lackierten Gehäuseoberflächen stehen spezielle Befestigungsmuttern zur Verfügung. Diese durchdringen beim Anziehen die Oberflächenbeschichtung und stellen so den Kontakt zwischen dem Gehäuse und dem Steckverbinder her.

Zur Abdichtung zwischen Gehäusewand und Gerätestecker können alternativ Flachdichtungen eingesetzt werden. Dadurch entfällt bei geringen Wandstärken ein Anfasen der Gehäuseausschnitte.



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit: ①			
M12-Befestigungsgewinde	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit: ②			
M16-Befestigungsgewinde	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	10
Pg9-Befestigungsgewinde	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	10
Flachdichtung für alle Gerätesteckverbinder mit: ③			
M16-Befestigungsgewinde	SACC-M16-SEAL CLM	1430394	10
Pg9-Befestigungsgewinde	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	10

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Um dichte Steckverbindungen zu realisieren, empfehlen wir die Montagewerkzeuge. Mit Drehmoment-Schraubendreher und Steckaufsatz können M12- und 7/8"- Rundsteckverbinder montiert werden.

Der Vorteil des Steckaufsatzes zeigt sich insbesondere beim Anschließen der Steckverbinder an die Verteilerboxen. Dank der offenen Bauform ist auch unter beengten Platzverhältnissen ein schnelles Nachsetzen und Montieren möglich.

Die Variante für M12-Steckverbinder mit Sechskant-Edelstahlrändel ist ebenfalls aus Edelstahl gefertigt. Somit wird die Rändel der Steckverbinder nicht mit korrosiven Materialien kontaminiert.

Für weitere Flexibilität sind Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment verfügbar. In Verbindung mit dem Adaptereinsatz werden so die verfügbaren Steckaufsätze aufgenommen.



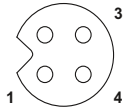
Beschreibung	
Drehmoment-Schraubendreher ①	
mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	
Steckaufsatz ②	
zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 25 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	
Drehmoment-Schraubendreher ③	
mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	
Steckaufsatz ④	
zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskant-rändel Schlüsselweite 14 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	
Drehmoment-Schraubendreher, Genauigkeit nach Norm EN ISO 6789 ⑤	
einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm	
einstellbar von 1,2 - 3 Nm	
einstellbar von 3 - 6 Nm	
Adaptereinsatz ⑥	
für Drehmoment-Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von Steckaufsätzen mit 4 mm Sechskant-antrieb	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TSD 08 SAC	1212597	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

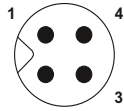
Rundsteckverbinder

Polbilder

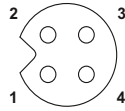
M5-Gerätesteckverbinder



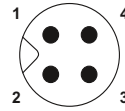
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig



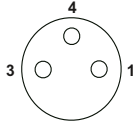
Buchse, 4-polig



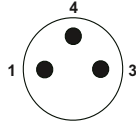
Stift, 4-polig

Pin	3-polig		4-polig	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	

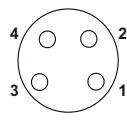
M8-Gerätesteckverbinder



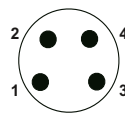
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig

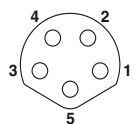


Buchse, 4-polig

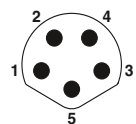


Stift, 4-polig

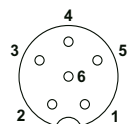
Pin	3-polig, A-kodiert		4-polig, A-kodiert	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	



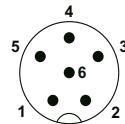
Buchse, 5-polig, B-kodiert



Stift, 5-polig, B-kodiert

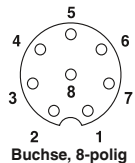


Buchse, 6-polig

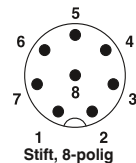


Stift, 6-polig

Pin	5-polig, B-kodiert		6-polig, A-kodiert	
1	GY		BN	
2	RD		WH	
3	WH		BU	
4	BK		BK	
5	BU		GY	
6	-		PK	



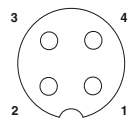
Buchse, 8-polig



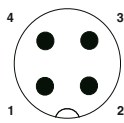
Stift, 8-polig

Pin	8-polig, A-kodiert	
1	WH	
2	BN	
3	GN	
4	YE	
5	GY	
6	PK	
7	BU	
8	RD	

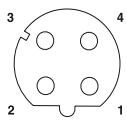
M12-Gerätesteckverbinder



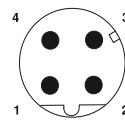
Buchse, 4-polig, A-kodiert



Stift, 4-polig, A-kodiert

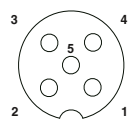


Buchse, 4-polig, D-kodiert

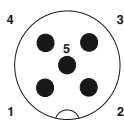


Stift, 4-polig, D-kodiert

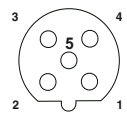
Pin	4-polig, A-kodiert		4-polig, D-kodiert	
1	BN		YE	
2	WH		WH	
3	BU		OG	
4	BK		BU	



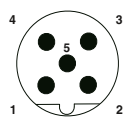
Buchse, 5-polig, A-kodiert



Stift, 5-polig, A-kodiert

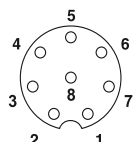


Buchse, 5-polig, B-kodiert

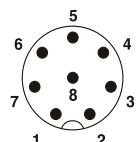


Stift, 5-polig, B-kodiert

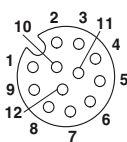
Pin	5-polig, A-kodiert		5-polig, B-kodiert	
1	BN		BN	
2	WH		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	
5	GY		GY	



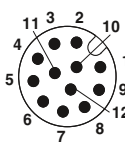
Buchse, 8-polig



Stift, 8-polig



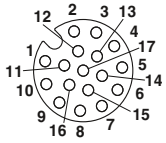
Buchse, 12-polig



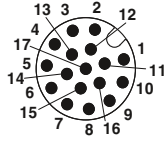
Stift, 12-polig

Pin	8-polig		12-polig	
1	WH		BN	
2	BN		BU	
3	GN		WH	
4	YE		GN	
5	GY		PK	
6	PK		YE	
7	BU		BK	
8	RD		GY	
9	-		RD	
10	-		VT	
11	-		GYPK	
12	-		RDBU	

M12-Gerätesteckverbinder



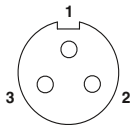
Buchse, 17-polig



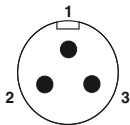
Stift, 17-polig

Pin	17-polig	Pin	17-polig
1	BN	9	RD
2	BU	10	VT
3	WH	11	GYPK
4	GN	12	RDBU
5	PK	13	WHGN
6	YE	14	BNGN
7	BK	15	WHYE
8	GY	16	YEBN
		17	WHGY

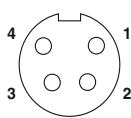
7/8"-Gerätesteckverbinder



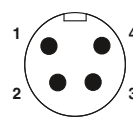
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig

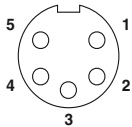


Buchse, 4-polig

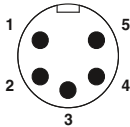


Stift, 4-polig

Pin	3-polig	4-polig
1	BK	BK
2	BN	BU
3	BU	BN
4	-	WH



Buchse, 5-polig



Stift, 5-polig

Pin	5-polig
1	BK
2	BU
3	GNYE
4	BN
5	WH

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3,5 bis 11 mm, geschirmt (M17 Compact) 5 bis 12,5 mm, geschirmt (M17)
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

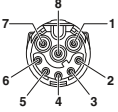
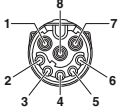


Elektrische Daten			
Polzahl		8	17
Kontakte		8	17
Kontakt-Ø	[mm]	1	0,6
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm ²]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanz-gerollt	[mm ²]	0,06 ... 0,56	-
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾		8,0	3,6
Angaben nach DIN EN 61984:2009			
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	60	60
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5	1,5
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad ²⁾		3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000
Kabelklemmbereich ³⁾	max Ø [mm]	12,5	12,5

¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

²⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe \geq IP54.

³⁾ Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktkammer Nummerierung
 (Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift	Buchse
8-polig Crimp		
17-polig Crimp		

Hinweis:

Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Auswahlhilfe

M17-Signalsteckverbinder 8- und 17-polig, Crimpbereiche 0,06 mm² bis 1,0 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Jeden Gehäusotyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken. Die Steckverbinder mit Rändelmutter können Sie wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regengewinde ausstatten. Die Steckverbinder mit Außengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder

Kabelsteckverbinder

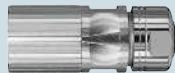
SPEEDCON-Schnellverriegelung, M17 Compact, siehe Seite 60.



M17, siehe Seite 64.



M17 x 1 Standardverriegelung, M17, siehe Seite 65.



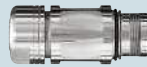
geschirmt

Vierkantmontageflansch für M17 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 182.



Kupplungssteckverbinder / Wanddurchführung

Kupplungssteckverbinder M17 Compact, siehe Seite 61.

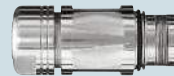


Wanddurchführung M17 Compact, siehe Seite 62.



geschirmt

M17, siehe Seite 66.



Gerätesteckverbinder

gerade, M17 Compact, siehe Seite 63.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, Vorderwandmontage, M17, siehe Seite 69.



geschirmt

gerade, M17, siehe Seite 67.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, Hinterwandmontage, M17, siehe Seite 69.



gewinkelt drehbar, M17, siehe Seite 68.



Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 71.



Gestanz-gerollt, Bandware, siehe Seite 70.



Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 71.



Gestanz-gerollt, Bandware, siehe Seite 70.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte, siehe Seite 178.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 179.



Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, siehe Seite 182.



Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 184.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Rundsteckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, M17 Compact

- Hohe Packungsdichte auf kleinstem Raum
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

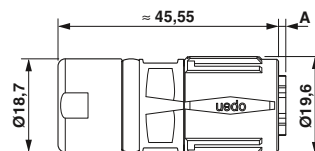


Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung



Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1613370	1	1613288	1	1618641	1	1618682	1
	5 mm ... 9,2 mm	1613371	1	1613324	1	1618648	1	1618683	1
	9 mm ... 11,2 mm	1613372	1	1613325	1	1618649	1	1618684	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 70				Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



**Kupplungssteckverbinder,
M17 Compact**

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

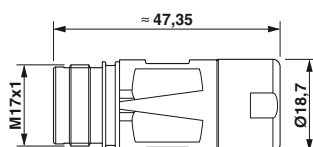


**Kupplungssteckverbinder,
Buchsenbestückung**



**Kupplungssteckverbinder,
Stiftbestückung**

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618724	1	1618756	1	1617799	1	1613497	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618725	1	1618757	1	1617813	1	1613896	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618726	1	1618758	1	1617830	1	1614532	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 70				Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Rundsteckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Wanddurchführung, M17 Compact

- Wanddurchführungen für Vorder- und Hinterwandmontage geeignet
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

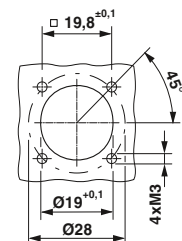
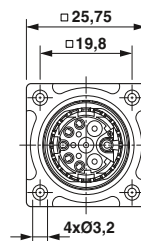
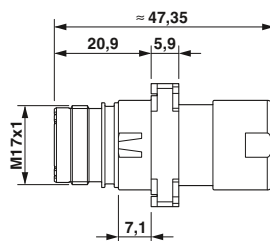


Wanddurchführung,
Buchsenbestückung



Wanddurchführung,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618801	1	1618834	1	1617925	1	1617863	1
	5 mm ... 9 mm	1618802	1	1618835	1	1617929	1	1617872	1
	9 mm ... 11 mm	1618805	1	1618836	1	1617932	1	1617873	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 70				Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Einbaumaße

**Gerätesteckverbinder,
M17 Compact,
Vorderwandmontage**

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm**

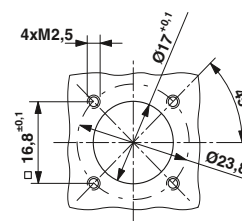
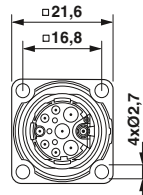
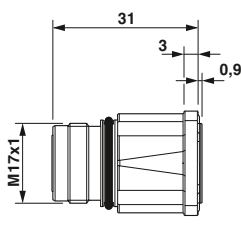


Gerätesteckverbinder, gerade,
Buchsenbestückung



Gerätesteckverbinder, gerade,
Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät									
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Kontakteinsatz einrastbar	1619039	1	1607654	1	1613286	1	1607636	1	
	1619038	1	1607653	1	1619037	1	1607634	1	
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe ab Seite 70				Stiftkontakte siehe ab Seite 70				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184				
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186				
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	siehe Seite 182				siehe Seite 182				



Einbaumaße

Rundsteckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

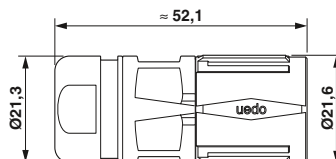


Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung



Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619007	1	1607642	1	1618999	1	1607625	1
	8 mm ... 10 mm	1619008	1	1607644	1	1619000	1	1607627	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619009	1	1624532	1	1619001	1	1624529	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 70				Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



**Kabelsteckverbinder,
M17-Standardverriegelung**

- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

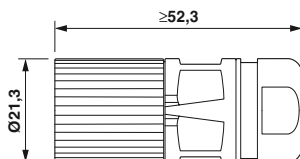


**Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung**



**Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung**

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619003	1	1607641	1	1618995	1	1607624	1
	8 mm ... 10 mm	1619004	1	1607643	1	1618996	1	1607626	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619005	1	1624531	1	1618997	1	1624528	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 70				Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Rundsteckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

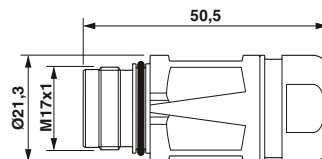


Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung



Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 mm ... 10 mm	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 70				Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

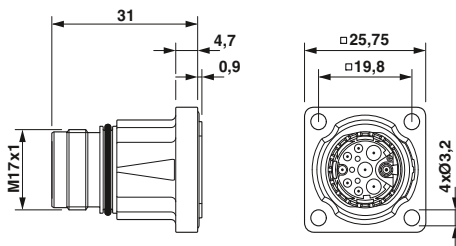


Gerätesteckverbinder, gerade,
Buchsenbestückung

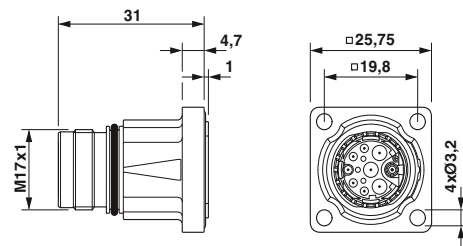


Gerätesteckverbinder, gerade,
Stiftbestückung

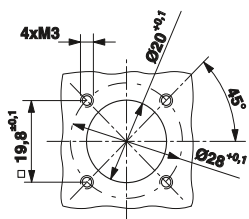
Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät								
Flanschmaß 25,75 mm x 25,75 mm	1619197	1	1619206	1	1619196	1	1619202	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Kontakteinsatz einrastbar								
Flanschmaß 25,75 mm x 25,75 mm	1619220	1	1619226	1	1619219	1	1619225	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe ab Seite 70				Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	siehe Seite 182				siehe Seite 182			



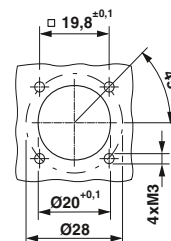
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät



Kontakteinsatz einrastbar



Einbaumaße



Einbaumaße

Rundsteckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Gehäuse stufenlos bis zu 308° drehbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- Flanschvarianten für M2,5- oder M3-Befestigung

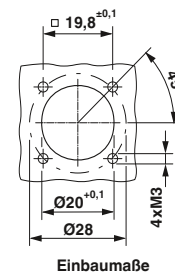
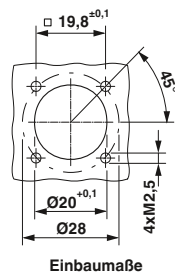
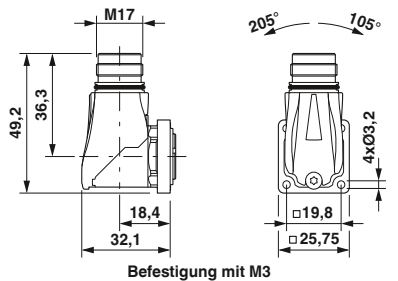
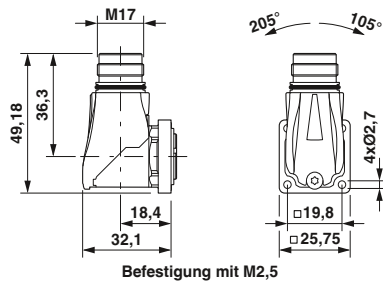


Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, für Buchsenkontakte



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, für Stiftkontakte

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig		
Befestigung mit M2,5	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig		
Befestigung mit M3	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1	
Zubehör					Zubehör				
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe ab Seite 70				Stiftkontakte siehe ab Seite 70				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184				
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186				



Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder- und Hinterwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Verrastung der Kontaktträger von der Geräteseite
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen



Gerätesteckverbinder, Zentralbefestigung,
Buchsenbestückung



Gerätesteckverbinder, Zentralbefestigung,
Stiftbestückung

Beschreibung
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, ohne Kontakte
Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, ohne Kontakte

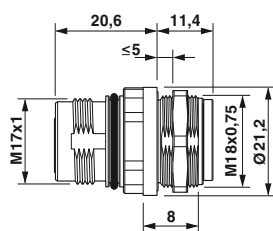
Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8-polig		17-polig	
1619036	1	1613542	1
1619035	1	1613543	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8-polig		17-polig	
1618584	1	1613540	1
1619034	1	1613541	1

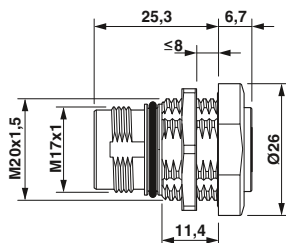
Beschreibung
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehenschutz
M18 x 0,75
M20 x 1,5
Crimpkontakte
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger

Zubehör			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	
Buchsenkontakte siehe ab Seite 70 siehe Seite 184			
siehe Seite 186			
siehe Seite 182			

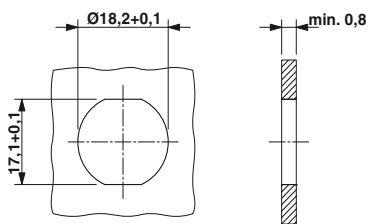
Zubehör			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	
Stiftkontakte siehe ab Seite 70 siehe Seite 184			
siehe Seite 186			
siehe Seite 182			



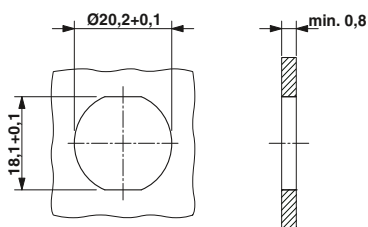
Vorderwandmontage, M18 x 0,75,
Kontermutter separat bestellen



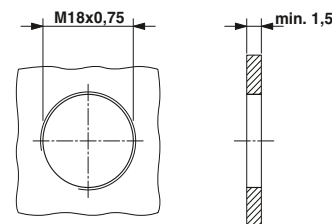
Hinterwandmontage, M20 x 1,5,
Kontermutter separat bestellen



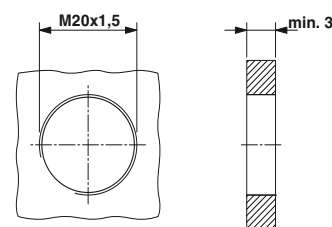
Einbaumaße: Montage mit Verdrehenschutz und Kontermutter



Einbaumaße: Montage mit Verdrehenschutz und Kontermutter



Einbaumaße: Montage mit Gewinde



Einbaumaße: Montage mit Gewinde

Rundsteckverbinder

M17 - Signalsteckverbinder

Crimpkontakte, gestanz-gerollt

C-HC® sind gestanz-gerollte Kontakte. Sie sind auf hohe Steckzyklen ausgelegt.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbe-
reiche) von den unten genannten Werten
abweichen. Verwenden Sie aus Sicherheits-
gründen im spannungsführenden Steckerteil
nur Buchsenkontakte.



C-HC Buchsenkontakte



C-HC Stiftkontakte

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]
Crimpkontakte, C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 2.500 Stck. / Rolle	0,06 ... 0,25
	0,2 ... 0,56
Crimpkontakt C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 10.000 Stck. / Rolle	0,06 ... 0,25
	0,2 ... 0,56

Crimpwerkzeuge

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

Zubehör
separat bestellen, siehe Seite 178

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

Zubehör
separat bestellen, siehe Seite 178

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie je nach Polzahl die M17-Signalsteckverbinder mit Kontakten Ø 1,0 mm oder Ø 0,6 mm.

- 8-polige Varianten: Kontakte Ø 1,0 mm
- 17-polige Varianten: Kontakte Ø 0,6 mm

Hinweis:

Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 0,6 mm	0,06 ... 0,25	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	ST-06KS030	1607582	100			
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100			
	0,5 ... 1,0	ST-10KS030	1618254	100			
Kontakte Stift Ø 0,6 mm	0,06 ... 0,25				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 ... 0,34				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 ... 0,50				ST-06KP030	1607579	100
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal	0,06 ... 0,25				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50				ST-10KP020	1618256	100
	0,5 ... 1,0				ST-10KP030	1618261	100
Crimpwerkzeuge		Zubehör			Zubehör		
		separat bestellen, siehe Seite 179			separat bestellen, siehe Seite 179		

Hinweise:

Jeden Gehäusotyp der Steckverbinder können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	thermoplastisches Polyester (PBT), Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Lötkelch, Crimpanschluss, Einlötsstift
Dicht- und O-Ring:	NBR
Flachdichtung:	NBR, faserverstärktes NBR
Temperaturbereich:	-40 °C ... +125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3 bis 14,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten									
Polzahl	6	7	9 (8+1)		12	17	19 (16+3)		19 (16+2+PE)
Kontakte	6	7	8	+ 1	12	17	16	+ 3	16 + 2+PE
Kontakt-Ø [mm]	2	2	1	2	1	1	1	1,5	1 1,5
Litzenquerschnitt									
Lötanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5		12 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0		-
Crimpanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5		12 x 0,56	17 x 0,56	-		16 x 1,0 + 3 x 1,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾	20	20	8	20	8	8	8	10	8 10
Angaben nach DIN EN 61984:2009									
Bemessungsspannung [V AC/DC]	300	300	300		150	150	150		150
Prüf-/Stoßspannung [kV AC]	2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5		1,5
Überspannungskategorie	II	II	II		II	II	II		II
Verschmutzungsgrad ²⁾	3	3	3		3	3	3		3
Aufstellhöhe [m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000		bis 2000	bis 2000	bis 2000		bis 2000
Kabelklemmbereich ³⁾ max Ø [mm]	14,5	14,5	14,5		14,5	14,5	14,5		14,5

¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

²⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe \geq IP54.

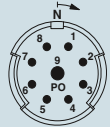
³⁾ Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:

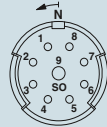
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

**Drehrichtung Kontaktammer
Numerierung**
(Ansicht Steckseite)



rechtslaufend (Standard)



linkslaufend (Standard)

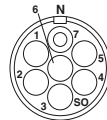
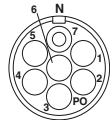
Polzahl

Stift

Buchse

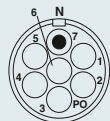
6-polig

Löt / Crimp / Einlöt



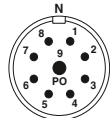
7-polig

Löt / Crimp / Einlöt



9-polig (8+1)

Löt / Crimp / Einlöt



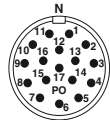
12-polig

Löt / Crimp / Einlöt



17-polig

Löt / Crimp / Einlöt



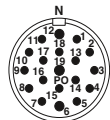
19-polig (16+3)

Löt



19-polig (16+2+PE)

Crimp



Hinweis:

Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Auswahlhilfe

M23-Signalsteckverbinder
6- bis 19-polig, bis 20 A / 300 V,
Löt-, Crimp- und Einlötanschluss.

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Bei Crimpanschluss müssen die jeweiligen Crimpkontakte, abhängig vom Anschlussquerschnitt, ergänzt werden.

Jeden Gehäusotyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken. Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder

Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung,
siehe Seite 76.

M23 x 1 Standardverriegelung,
siehe Seite 78.



geschirmt

Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 80.



geschirmt

Gerätesteckverbinder

Vorderwandmontage,
Pg13,5-Befestigungsgewinde,
siehe Seite 86.

Vorderwandmontage,
M20-Befestigungsgewinde,
siehe phoenixcontact.net/products



Vorderwandmontage,
Flanschmaß 25 mm x 25 mm,
siehe Seite 92.

Vorderwandmontage, Einlötanschluss
Flanschmaß 25 mm x 25 mm,
siehe phoenixcontact.net/products



geschirmt

Vorderwandmontage,
gewinkelt, drehbar,
Flanschmaß 26 mm x 26 mm,
siehe Seite 96.



Hinterwandmontage,
zentrale Befestigungsmutter,
siehe Seite 94.



Für Crimpanschluss:

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 97.



Gerollt, Bandware, siehe Seite 97.

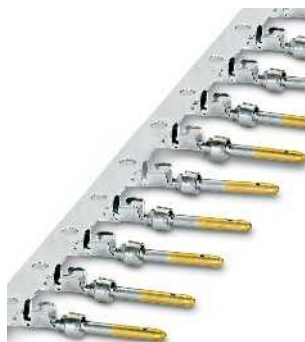


Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 97.



Gerollt, Bandware, siehe Seite 97.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gerollte Crimpkontakte, siehe Seite 177.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.



Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder zum Entriegeln des Kontaktträgers von der Steckseite, siehe Seite 182.



Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 184.



Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

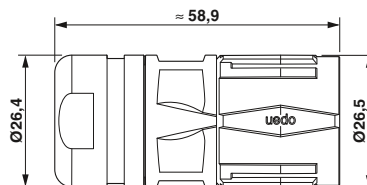


6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619605	1	1619601	1	1619597	1	1619593	1
	4 mm ... 6 mm	1619579	1	1619575	1	1619571	1	1619567	1
	6 mm ... 10 mm	1619534	1	1619530	1	1619526	1	1619522	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619508	1	1619504	1	1619500	1	1619496	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619604	1	1619600	1	1619596	1	1619592	1
	4 mm ... 6 mm	1619578	1	1619574	1	1619570	1	1619548	1
	6 mm ... 10 mm	1619533	1	1619529	1	1619525	1	1619521	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619507	1	1619503	1	1619499	1	1619495	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619603	1	1619599	1	1619595	1	1619591	1
	4 mm ... 6 mm	1619577	1	1619573	1	1619569	1	1619547	1
	6 mm ... 10 mm	1619532	1	1619528	1	1619524	1	1619520	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619506	1	1619502	1	1619498	1	1619489	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619602	1	1619598	1	1619594	1	1619590	1
	4 mm ... 6 mm	1619576	1	1619572	1	1619568	1	1619546	1
	6 mm ... 10 mm	1619531	1	1619527	1	1619523	1	1619519	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619505	1	1619501	1	1619497	1	1619488	1
Zubehör									
für Crimpanschluss: Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			





17-, 16+3-polig



16+2+PE-polig

neu

Bestelldaten				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-polig			
1619585	1	1619581	1				
1619541	1	1619537	1				
1619514	1	1619510	1				
1619483	1	1619479	1				
1619584	1	1619580	1				
1619540	1	1619536	1				
1619513	1	1619509	1				
1619482	1	1619478	1				
1619583	1			1623838	1		
1619539	1			1623836	1		
1619512	1			1623834	1		
1619481	1			1623832	1		
1619582	1			1623837	1		
1619538	1			1623835	1		
1619511	1			1623833	1		
1619480	1			1623831	1		
Zubehör				Zubehör			
separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
siehe Seite 184				siehe Seite 184			
siehe Seite 186				siehe Seite 186			

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, M23-Standardverriegelung

- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

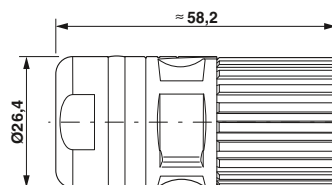


6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1
	4 mm ... 6 mm	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1
	6 mm ... 10 mm	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1
	4 mm ... 6 mm	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1
	6 mm ... 10 mm	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1
	4 mm ... 6 mm	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1
	6 mm ... 10 mm	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1
	4 mm ... 6 mm	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1
	6 mm ... 10 mm	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1
Zubehör									
für Crimpanschluss: Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



neu



17-, 16+3-polig



16+2+PE-polig

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig			

1619756	1	1619752	1
1619730	1	1619726	1
1619702	1	1619661	1
1619639	1	1619635	1

1619755	1	1619751	1
1619729	1	1619725	1
1619701	1	1619660	1
1619638	1	1619634	1

1619754	1		
1619728	1		
1619700	1		
1619637	1		

1623846	1		
1623844	1		
1623842	1		
1623840	1		

1619753	1		
1619727	1		
1619699	1		
1619636	1		

1623845	1		
1623843	1		
1623841	1		
1623839	1		

Zubehör	
separat bestellen, siehe ab Seite 97	
siehe Seite 184	
siehe Seite 186	

Zubehör	
separat bestellen, siehe ab Seite 97	
siehe Seite 184	
siehe Seite 186	

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

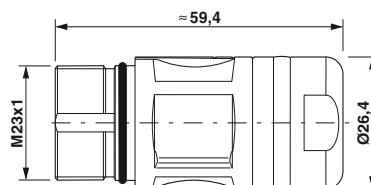


6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620172	1	1620168	1	1620164	1	1620160	1
	4 mm ... 6 mm	1620145	1	1620141	1	1620137	1	1620133	1
	6 mm ... 10 mm	1620119	1	1620115	1	1620079	1	1620075	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620046	1	1620042	1	1620036	1	1620032	1
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620171	1	1620167	1	1620163	1	1620159	1
	4 mm ... 6 mm	1620144	1	1620140	1	1620136	1	1620132	1
	6 mm ... 10 mm	1620118	1	1620114	1	1620078	1	1620074	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620045	1	1620041	1	1620035	1	1620031	1
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620170	1	1620166	1	1620162	1	1620158	1
	4 mm ... 6 mm	1620143	1	1620139	1	1620135	1	1620131	1
	6 mm ... 10 mm	1620117	1	1620081	1	1620077	1	1620073	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620044	1	1620038	1	1620034	1	1620030	1
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620169	1	1620165	1	1620161	1	1620157	1
	4 mm ... 6 mm	1620142	1	1620138	1	1620134	1	1620130	1
	6 mm ... 10 mm	1620116	1	1620080	1	1620076	1	1620072	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620043	1	1620037	1	1620033	1	1620029	1
		Zubehör				Zubehör			
für Crimpanschluss: Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



neu



17-, 16+3-polig



16+2+PE-polig

Bestelldaten				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-polig			
1620151	1	1620147	1				
1620125	1	1620121	1				
1620052	1	1620048	1				
1620024	1	1620020	1				
1620150	1	1620146	1				
1620124	1	1620120	1				
1620051	1	1620047	1				
1620023	1	1620019	1				
1620149	1			1624006	1		
1620123	1			1624009	1		
1620050	1			1624008	1		
1620022	1			1624007	1		
1620148	1			1624010	1		
1620122	1			1624013	1		
1620049	1			1624012	1		
1620021	1			1624011	1		
Zubehör				Zubehör			
separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
siehe Seite 184				siehe Seite 184			
siehe Seite 186				siehe Seite 186			

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, gewinkelt, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- 8 verschiedene Kabelabgangsrichtungen einstellbar

neu

neu



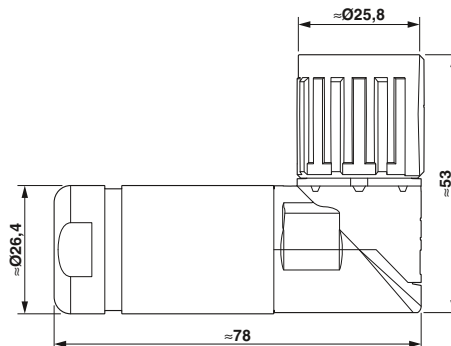
6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619450	1	1619446	1	1619442	1	1619438	1
	4 mm ... 6 mm	1619424	1	1619420	1	1619416	1	1619412	1
	6 mm ... 10 mm	1619398	1	1619394	1	1619390	1	1619386	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619372	1	1619366	1	1619362	1	1619358	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619449	1	1619445	1	1619441	1	1619437	1
	4 mm ... 6 mm	1619423	1	1619419	1	1619415	1	1619411	1
	6 mm ... 10 mm	1619397	1	1619393	1	1619389	1	1619385	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619371	1	1619365	1	1619361	1	1619357	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619448	1	1619444	1	1619440	1	1619436	1
	4 mm ... 6 mm	1619422	1	1619418	1	1619414	1	1619410	1
	6 mm ... 10 mm	1619396	1	1619392	1	1619388	1	1619384	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619368	1	1619364	1	1619360	1	1619356	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619447	1	1619443	1	1619439	1	1619435	1
	4 mm ... 6 mm	1619421	1	1619417	1	1619413	1	1619409	1
	6 mm ... 10 mm	1619395	1	1619391	1	1619387	1	1619383	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619367	1	1619363	1	1619359	1	1619354	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 97	separat bestellen, siehe ab Seite 97
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186	siehe Seite 186



neu

neu



17-, 16+3-polig



16+2+PE-polig

Bestelldaten

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig		16+2+PE-polig	

1619430	1	1619426	1
1619404	1	1619400	1
1619378	1	1619374	1
1619349	1	1619345	1

1619429	1	1619425	1
1619403	1	1619399	1
1619377	1	1619373	1
1619348	1	1619344	1

1619428	1		
1619402	1		
1619376	1		
1619347	1		

1624080	1		
1624081	1		
1624082	1		
1624083	1		

1619427	1		
1619401	1		
1619375	1		
1619346	1		

1624084	1		
1624085	1		
1624086	1		
1624087	1		

Zubehör

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, gewinkelt, M23-Standardverriegelung

- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- 8 verschiedene Kabelabgangsrichtungen einstellbar

neu

neu



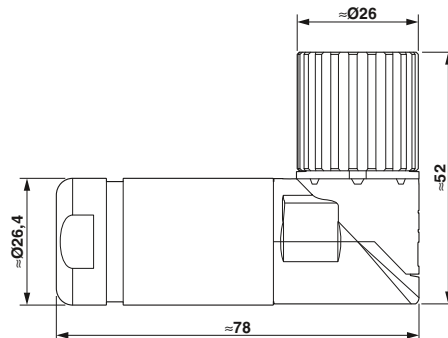
6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619343	1	1619339	1	1619335	1	1619331	1
	4 mm ... 6 mm	1620291	1	1620287	1	1620283	1	1620279	1
	6 mm ... 10 mm	1620262	1	1620258	1	1620254	1	1620250	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620212	1	1620208	1	1620190	1	1620186	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619342	1	1619338	1	1619334	1	1619330	1
	4 mm ... 6 mm	1620290	1	1620286	1	1620282	1	1620278	1
	6 mm ... 10 mm	1620261	1	1620257	1	1620253	1	1620249	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620211	1	1620207	1	1620189	1	1620185	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619341	1	1619337	1	1619333	1	1620303	1
	4 mm ... 6 mm	1620289	1	1620285	1	1620281	1	1620277	1
	6 mm ... 10 mm	1620260	1	1620256	1	1620252	1	1620248	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620210	1	1620192	1	1620188	1	1620184	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619340	1	1619336	1	1619332	1	1620302	1
	4 mm ... 6 mm	1620288	1	1620284	1	1620280	1	1620276	1
	6 mm ... 10 mm	1620259	1	1620255	1	1620251	1	1620247	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620209	1	1620191	1	1620187	1	1620183	1

Zubehör		Zubehör	
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 97	für Buchsenbestückung: Buchsenkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 97
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184	Stiftkontakte	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186	Stiftkontakte	siehe Seite 186



neu

neu



17-, 16+3-polig



16+2+PE-polig

Bestelldaten				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig					
1620297	1	1620293	1				
1620268	1	1620264	1				
1620218	1	1620214	1				
1620178	1	1620174	1				
1620296	1	1620292	1				
1620267	1	1620263	1				
1620217	1	1620213	1				
1620177	1	1620173	1				
1620295	1			1624071	1		
1620266	1			1624072	1		
1620216	1			1624073	1		
1620176	1			1624074	1		
1620294	1			1624075	1		
1620265	1			1624076	1		
1620215	1			1624077	1		
1620175	1			1624078	1		
Zubehör				Zubehör			
separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
siehe Seite 184				siehe Seite 184			
siehe Seite 186				siehe Seite 186			

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

- **Pg13,5-Befestigungsgewinde**
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

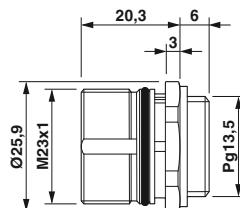
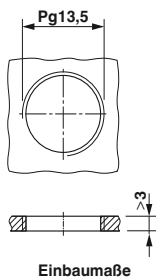


6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1619903	1	1619899	1	1619895	1	1619891	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1619902	1	1619898	1	1619894	1	1619890	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1619901	1	1619897	1	1619893	1	1619889	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1619900	1	1619896	1	1619892	1	1619888	1
Zubehör				Zubehör				
für Crimpanschluss: Crimpkontakte				separat bestellen, siehe ab Seite 97				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)				siehe Seite 184				
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)				siehe Seite 186				



neu



17-, 16+3-polig



16+2+PE-polig

Bestelldaten				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-polig			
1619883	1	1619879	1				
1619882	1	1619878	1				
1619881	1			1624019	1		
1619880	1			1624018	1		
Zubehör				Zubehör			
separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
siehe Seite 184				siehe Seite 184			
siehe Seite 186				siehe Seite 186			

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

– M20-Befestigungsgewinde

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

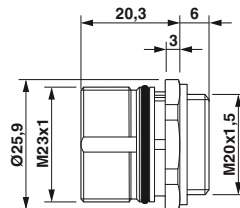
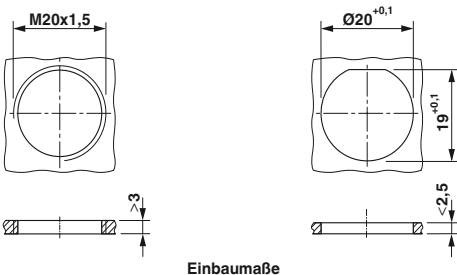


6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1619877	1	1619873	1	1619869	1	1619865	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1619876	1	1619872	1	1619868	1	1619864	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1619875	1	1619871	1	1619867	1	1619863	1
	1619874	1	1619870	1	1619866	1	1619862	1
Beschreibung	Zubehör				Zubehör			
	Typ	Artikel-Nr.	VPE		Typ	Artikel-Nr.	VPE	
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz								
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10		RC-13041	1600417	10	
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



neu



17-, 16+3-polig



16+2+PE-polig

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig			

1619857	1	1619853	1
1619856	1	1619852	1

--	--	--	--

1619855	1		
1619854	1		

1624017	1		
1624016	1		

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10
separat bestellen, siehe ab Seite 97		
siehe Seite 184		
siehe Seite 186		

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10
separat bestellen, siehe ab Seite 97		
siehe Seite 184		
siehe Seite 186		

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, positionierbar

- **M20-Befestigungsgewinde**
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

neu

neu

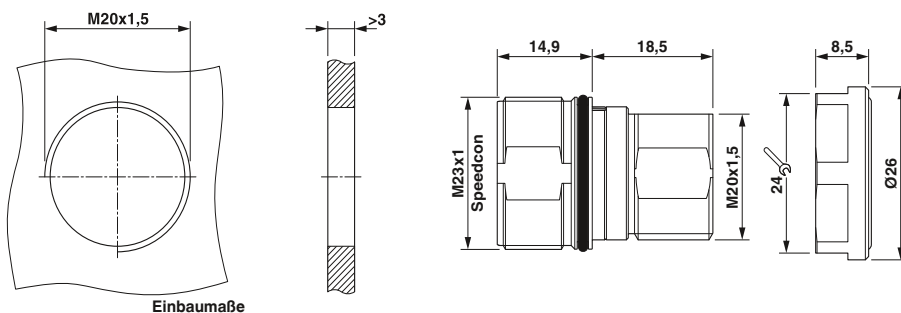


6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1624045	1	1624047	1	1624049	1	1624051	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1624044	1	1624046	1	1624048	1	1624050	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde, axiale Dichtung	1624030	1	1624031	1	1624032	1	1624033	1
	1624022	1	1624023	1	1624024	1	1624026	1
Zubehör								
Beschreibung	Typ			Artikel-Nr.	VPE	Typ		
	Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz					Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz		
M20 x 1,5	RC-13041			1600417	10	RC-13041		
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



neu

neu



17-, 16+3-polig



16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig			

1624056 1 1624058 1

1624055 1 1624057 1

1624035 1

1624029 1

1623629 1

1623630 1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

- Flanschmaß 25 mm x 25 mm
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

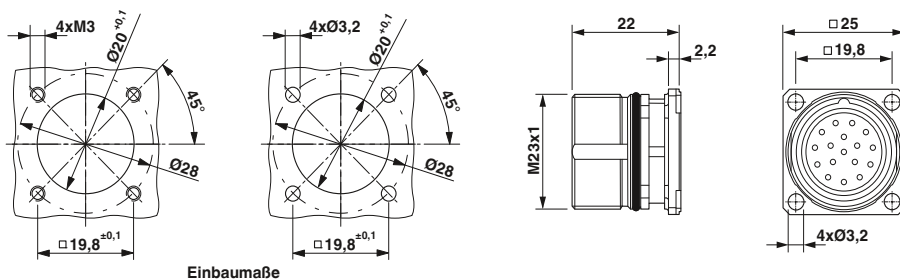


6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten, Lötanschluss, Flachdichtung	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss, Flachdichtung	1619993	1	1619989	1	1619973	1	1619969	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss, Flachdichtung	1619992	1	1619988	1	1619972	1	1619968	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss, Flachdichtung	1619991	1	1619987	1	1619971	1	1619967	1
	1619990	1	1619986	1	1619970	1	1619966	1
	Zubehör				Zubehör			
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



neu



17-, 16+3-polig



16+2+PE-polig

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig			

1619961	1	1619957	1
1619960	1	1619956	1

1619959	1		
1619958	1		

1624015	1		
1624014	1		

Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

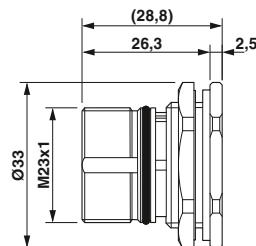
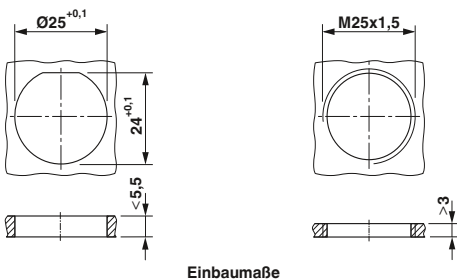


6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Buchsenkontakten , Lötanschluss, zentrale Befestigungsmutter, axiale Dichtung	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
	1619851	1	1619847	1	1619843	1	1619790	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit Stiftkontakten , Lötanschluss, zentrale Befestigungsmutter, axiale Dichtung	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
	1619850	1	1619846	1	1619842	1	1619789	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte , für Buchsenbestückung , Crimpanschluss, zentrale Befestigungsmutter, axiale Dichtung	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
	1619849	1	1619845	1	1619841	1	1619788	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte , für Stiftbestückung , Crimpanschluss, zentrale Befestigungsmutter, axiale Dichtung	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
	1619848	1	1619844	1	1619791	1	1619787	1
Zubehör				Zubehör				
für Crimpanschluss: Crimpkontakte				separat bestellen, siehe ab Seite 97				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)				siehe Seite 184				
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)				siehe Seite 186				



neu



17-, 16+3-polig



16+3-, 16+2+PE-polig

Bestelldaten				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-polig			
1619782	1	1619778	1				
1619781	1	1619777	1				
1619780	1			1624021	1		
1619779	1			1624020	1		
Zubehör				Zubehör			
separat bestellen, siehe ab Seite 97				separat bestellen, siehe ab Seite 97			
siehe Seite 184				siehe Seite 184			
siehe Seite 186				siehe Seite 186			

Rundsteckverbinder

M23 - Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- Flanschmaß 26 mm x 26 mm



8+1-, 12-, 17-polig

Beschreibung

Gerätesteckverbinder, mit Kontakträger, mit Stiftkontakten, Lötanschluss, gewinkelt drehbar, axiale Dichtung

Gerätesteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss, gewinkelt drehbar, axiale Dichtung

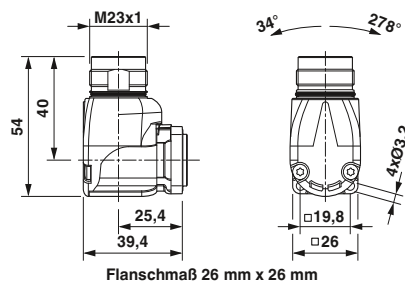
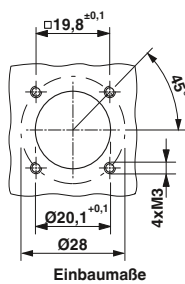
für Crimpanschluss: Crimpkontakte
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8+1-polig		12-polig		17-polig	
1621746	1	1621741	1	1621745	1
1621735	1	1621738	1	1621744	1

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 97
siehe Seite 184



Crimpkontakte

Passend zu jedem Crimpkontaktträger können Sie Stift- bzw. Buchsencrimpkontakte in den unterschiedlichen Anschlussquerschnitten bestellen.



Gerollte Crimpkontakte



Gedrehte Crimpkontakte

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Kontakte / Anschlussquerschnitt [mm²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte für Kontaktträger, 6-polig, 6 x Ø 2,0 mm	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 7-polig, 7 x Ø 2,0 mm	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 9-polig (8+1), 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm	Stift Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Buchse Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 12-polig, 12 x Ø 1,0 mm	Stift Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100			
	Buchse Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100			
Crimpkontakte für Kontaktträger, 16-polig, 16 x Ø 1,0 mm	Stift Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Buchse Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 16-polig, 16 x Ø 1,0 mm	Stift Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100	RC-12P2000	1597862	100
	Buchse Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100	RC-12S2000	1599600	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 16 x Ø 1,0 mm, 2 x Ø 1,5 mm, 1 x Ø 1,5 mm (PE)	Stift Ø 1,0 mm / 0,08 ... 0,22				RC-15P2010	1623776	100
	Stift Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-15P2020	1623777	100
	Stift Ø 1,0 mm / 0,5 ... 1,0				RC-15P2030	1623778	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 2 x Ø 1,5 mm	Stift Ø 1,5 mm / 0,75 ... 1,0				RC-15P2000	1623779	100
	Buchse Ø 1,5 mm / 0,75 ... 1,0				RC-15S2000	1623775	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 1 x Ø 1,5 mm	Stift voreilend Ø 1,5 mm / 0,75 ... 1,0				RC-15P2100	1623780	100
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		siehe Seite 177			siehe Seite 177		

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3 bis 14,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten			
Polzahl		12	17
Kontakte		12	17
Kontakt-Ø	[mm]	1	1
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm ²]	0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanz-gerollt	[mm ²]	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56
Kabelklemmbereich	max Ø [mm]	14,5	14,5
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾	[A]	8	8
Angaben nach DIN EN 61984:2009			
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	150	100
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	2,5	1,5
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad ²⁾		3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000
Kabelklemmbereich ³⁾	max Ø [mm]	14,5	14,5





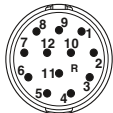

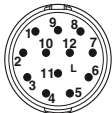



¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

²⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.

³⁾ Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)				
Drehrichtung Kontaktammer Numerierung (Ansicht Steckseite)				
	rechtslaufend (Standard) R markiert	linkslaufend (Standard) L markiert	linkslaufend (Gegenlauf) L markiert	rechtslaufend (Gegenlauf) R markiert
Polzahl	Stift	Buchse	Stift	Buchse
12-polig N-Kodierung Crimp				
	17-polig N-Kodierung Crimp			

Hinweis:
Standard-Kodierung ist „N“. Weitere Kodierungen und Polzahlen auf Anfrage.

Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23 - Feedback-Steckverbinder

Auswahlhilfe

M23-Signalsteckverbinder

12- und 17-polig, N-Kodierung, bis 8 A / 150 V, Crimpbereiche bis 1 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Crimpkontakte sind, abhängig vom Anschlussquerschnitt, separat zu bestellen.

Jeden Gehäusotyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Die Steckverbinder sind mit rechts- oder linkslaufender Kontaktkammernummerierung lieferbar.

N (0°) und S (20°, auf Anfrage) Kodierstellungen sind möglich.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder

Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 102.

M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 103.



Vierkantmontageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 182.

geschirmt

Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 104.



Vierkantmontageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 182.

geschirmt

Gerätesteckverbinder

gerade, 4-Loch Befestigung
Ø 3,2,
siehe Seite 106.



Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite,
gerade, 4-Loch Befestigung
Ø 3,2, siehe Seite 106.



geschirmt

gewinkelt, drehbar,
Flanschmaß 26 mm x 26 mm,
siehe Seite 107.



gewinkelt, drehbar,
Flanschmaß 28 mm x 28 mm,
siehe Seite 107.



Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 109.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 108.



Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 109.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 108.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte, siehe Seite 178.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 179.



Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, siehe Seite 182.



Farbbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 184.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23 - Feedback-Steckverbinder

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- 12- und 17-polige Varianten
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen



Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung

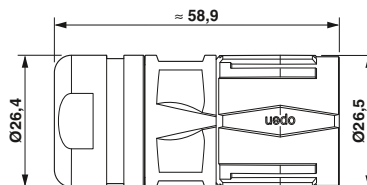


Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung

Beschreibung		Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelklemmbereich		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder , mit Kontaktträger ohne Kontakte, Drehrichtung Standard									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619472	1	1619470	1	1619471	1	1619469	1
	4 mm ... 6 mm	1619466	1	1619464	1	1619465	1	1619463	1
	6 mm ... 10 mm	1619460	1	1619458	1	1619459	1	1619457	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619454	1	1619452	1	1619453	1	1619451	1
Kabelsteckverbinder , mit Kontaktträger ohne Kontakte, Drehrichtung Gegenlauf									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619474	1			1619473	1		
	4 mm ... 6 mm	1619468	1			1619467	1		
	6 mm ... 10 mm	1619462	1			1619461	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619456	1			1619455	1		
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 108				Stiftkontakte siehe ab Seite 108			
Farbringe , 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			

Zubehör
Buchsenkontakte siehe ab Seite 108
siehe Seite 184
siehe Seite 186

Zubehör
Stiftkontakte siehe ab Seite 108
siehe Seite 184
siehe Seite 186



**Kabelsteckverbinder,
M23-Standardverriegelung**

- M23-Standardrändelmutter
- 12- und 17-polige Varianten
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

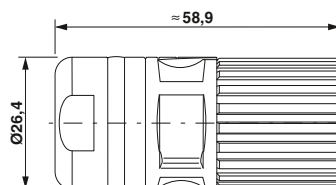


**Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung**



**Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung**

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger ohne Kontakte, Drehrichtung Standard									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 mm ... 6 mm	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 mm ... 10 mm	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger ohne Kontakte, Drehrichtung Gegenlauf									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619633	1			1619632	1		
	4 mm ... 6 mm	1619627	1			1619626	1		
	6 mm ... 10 mm	1619618	1			1619617	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619612	1			1619611	1		
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 108				Stiftkontakte siehe ab Seite 108			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Rundsteckverbinder

M23 - Feedback-Steckverbinder

Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 12- und 17-polige Varianten
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

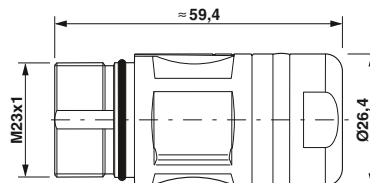


Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung



Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger ohne Kontakte, Drehrichtung Standard									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 mm ... 6 mm	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 mm ... 10 mm	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger ohne Kontakte, Drehrichtung Gegenlauf									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620018	1			1620017	1		
	4 mm ... 6 mm	1620011	1			1620010	1		
	6 mm ... 10 mm	1620005	1			1620004	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619999	1			1619998	1		
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe ab Seite 108				Stiftkontakte siehe ab Seite 108			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Rundsteckverbinder

M23 - Feedback-Steckverbinder

Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar

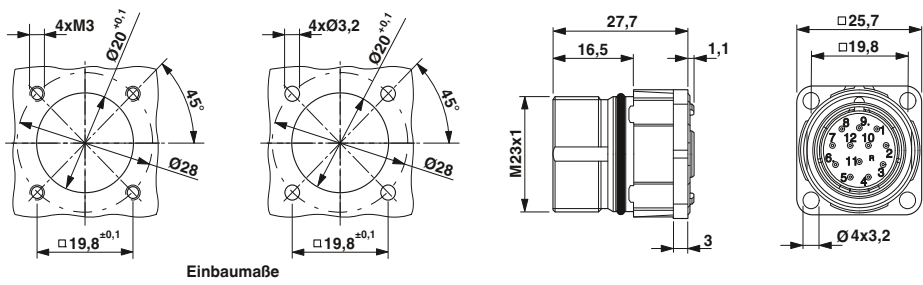


Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung



Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, 4-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm								
Drehrichtung Standard	1607283	1	1607892	1	1607236	1	1607860	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607307	1			1607260	1		
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, 4-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm, Kontakteinsatz einrastbar								
Drehrichtung Standard	1607830	1	1607893	1	1607804	1	1607863	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607844	1			1607817	1		
Crimpkontakte	Zubehör				Zubehör			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	Buchsenkontakte siehe ab Seite 108				Stiftkontakte siehe ab Seite 108			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- Flanschmaß 26 mm x 26 mm oder 28 mm x 28 mm



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, für Buchsenkontakte



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, für Stiftkontakte

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
12-polig		17-polig	

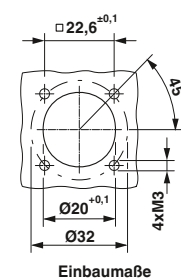
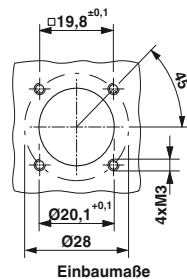
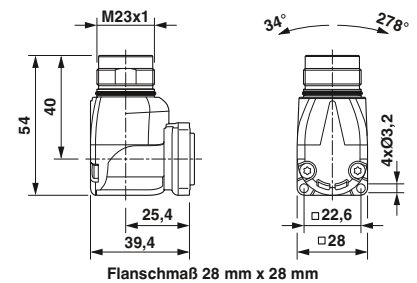
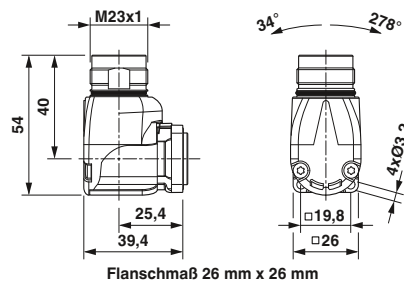
Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
12-polig		17-polig	

Beschreibung			
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Flanschmaß 26 mm x 26 mm			
Drehrichtung Standard	1607280	1	1607345
Drehrichtung Gegenlauf	1607304	1	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Flanschmaß 28 mm x 28 mm			
Drehrichtung Standard	1607827	1	1607887
Drehrichtung Gegenlauf	1607842	1	

Beschreibung			
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Flanschmaß 28 mm x 28 mm			
Drehrichtung Standard	1607233	16	1607328
Drehrichtung Gegenlauf	1607257	1	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Flanschmaß 26 mm x 26 mm			
Drehrichtung Standard	1607802	1	1607852
Drehrichtung Gegenlauf	1607814	1	

Zubehör	
Buchsenkontakte siehe ab Seite 108	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186

Zubehör	
Stiftkontakte siehe ab Seite 108	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186



Rundsteckverbinder

M23 - Feedback-Steckverbinder

Crimpkontakte, gestanz-gerollt

C-HC® sind gestanz-gerollte Kontakte. Sie sind auf hohe Steckzyklen ausgelegt.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbe-
reiche) von den unten genannten Werten
abweichen. Verwenden Sie aus Sicherheits-
gründen im spannungsführenden Steckerteil
nur Buchsenkontakte.



C-HC Buchsenkontakte



C-HC Stiftkontakte

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]
Crimpkontakte, C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 2.500 Stck. / Rolle	0,06 ... 0,25
	0,2 ... 0,56
Crimpkontakt C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 10.000 Stck. / Rolle	0,06 ... 0,25
	0,2 ... 0,56

Crimpwerkzeuge

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 178

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 178

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie je nach Polzahl die M23-Feedback-Steckverbinder mit 12 bzw. 17 Signalkontakten Ø 1 mm der Serie SF.

Bei den M23-Leistungssteckverbindern werden diese Kontakte ebenfalls als Signalkontakte eingesetzt. Dadurch werden Handling und Lagerhaltung wesentlich vereinfacht.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbe-
reiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte Buchse



Crimpkontakte Stift

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
Kontakte Stift Ø 1,0 mm	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe Seite 179			separat bestellen, siehe Seite 179		

Hinweise:
Jeden Gehäusotyp der Steckverbinder können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlussstechnik:	Crimpschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 130 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 7,5 bis 18 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

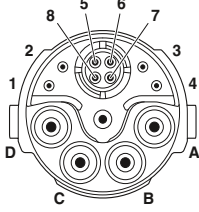
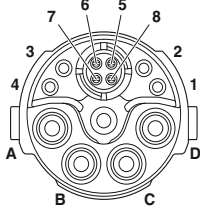
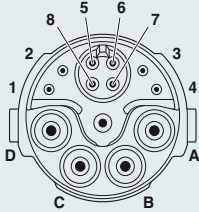
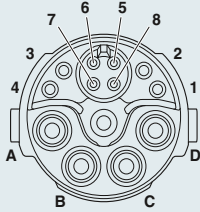
Polzahl	13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)				13 (8 +4+PE)			
	4	+	4	+	4	+	PE	
Kontakte	4	+	4	+	4	+	PE	
Kontakt-Ø [mm]	0,8		1,0		2,0		2,0	
Litzenquerschnitte								
Kabel- und Kupplungssteckverbinder:								
Kabel-Ø max. 18 mm	[mm ²]	0,08 ... 0,5	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0
Gerätesteckverbinder:	[mm ²]	0,08 ... 0,5	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾		3,6	8	30	-	8	30	-
Angaben nach DIN EN 61984:2009								
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	50	50	630/850	-	50	630/850	-
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5	1,5	6	-	1,5	6	-
Überspannungskategorie		III			III			
Verschmutzungsgrad ²⁾		3			3			
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000			bis 3000			
Kabelklemmbereich ³⁾	max Ø [mm]	18			18			

¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

²⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.

³⁾ Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktkammer Nummerierung
(Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift		Buchse	
<p>13-polig, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Crimp</p>				
<p>13-polig (8 + 4 + PE) Crimp</p>				

Rundsteckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

Auswahlhilfe

M23-Hybridsteckverbinder bis 30 A / 630 V AC / 850 V DC, Crimpbereiche bis 4 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp

Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 114.

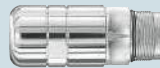
M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 115.



geschirmt

Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 116.



geschirmt

Gerätesteckverbinder

gerade, Vorderwandmontage
siehe Seite 117.



gewinkelt drehbar,
Flanschmaß 26 mm x 26 mm,
siehe Seite 119.



geschirmt

gerade, Hinterwandmontage
siehe Seite 118.



gewinkelt drehbar,
Flanschmaß 28 mm x 28 mm
siehe Seite 119.



Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 120.



Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 179.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 120.



Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 184.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, Hybrid, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal

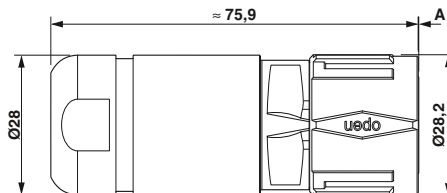


Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung



Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1621517	1	1621524	1	1621529	1	1621534	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621520	1	1621525	1	1621530	1	1621535	1
	9 mm ... 12 mm	1621521	1	1621526	1	1621531	1	1621536	1
	12 mm ... 15 mm	1621522	1	1621527	1	1621532	1	1621537	1
	15 mm ... 18 mm	1621523	1	1621528	1	1621533	1	1621538	1
M23-Hybridkabel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Kabellänge: 1 m		KC-88014311/1,00		1623127	1	KC-88014311/1,00		1623127	1
Kabellänge: 20 m		KC-88014311/20,00		1622080	1	KC-88014311/20,00		1622080	1
Kabellänge: 100 m		KC-88014311/100,00		1623039	1	KC-88014311/100,00		1623039	1
Crimpkontakte		siehe Seite 120				siehe Seite 120			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Stiftausführung: Maß A = 0,2 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm

**Kabelsteckverbinder, Hybrid,
Standardverriegelung**

- 4x Leistung+PE, 4x Signal,
4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal

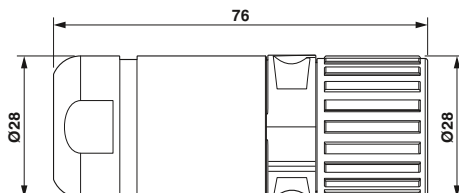


**Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung**



**Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung**

Beschreibung		Bestelldaten				Bestelldaten							
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE				
Kabelklemmbereich		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal					
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss													
Universaldichtung	7,5 mm ... 18 mm	1621997	1	1622002	1	1622007	1	1622012	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1621998	1	1622003	1	1622008	1	1622013	1				
	9 mm ... 12 mm	1621999	1	1622004	1	1622009	1	1622014	1				
	12 mm ... 15 mm	1622000	1	1622005	1	1622010	1	1622015	1				
	15 mm ... 18 mm	1622001	1	1622006	1	1622011	1	1622016	1				
M23-Hybridkabel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C													
Kabellänge: 1 m		KC-88014311/1,00		1623127		1		KC-88014311/1,00		1623127		1	
Kabellänge: 20 m		KC-88014311/20,00		1622080		1		KC-88014311/20,00		1622080		1	
Kabellänge: 100 m		KC-88014311/100,00		1623039		1		KC-88014311/100,00		1623039		1	
Crimpkontakte		siehe Seite 120				siehe Seite 120							
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184							
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186							



Rundsteckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

Kupplungssteckverbinder, Hybrid

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
- 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal

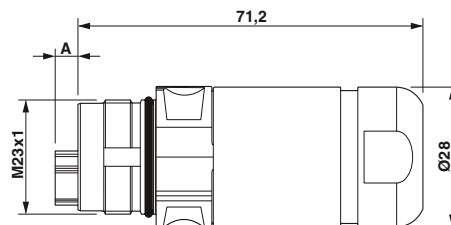


Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung



Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1621539	1	1621544	1	1621549	1	1621554	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621540	1	1621545	1	1621550	1	1621555	1
	9 mm ... 12 mm	1621541	1	1621546	1	1621551	1	1621556	1
	12 mm ... 15 mm	1621542	1	1621547	1	1621552	1	1621557	1
	15 mm ... 18 mm	1621543	1	1621548	1	1621553	1	1621558	1
M23-Hybridkabel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Kabellänge: 1 m		KC-88014311/1,00		1623127	1	KC-88014311/1,00		1623127	1
Kabellänge: 20 m		KC-88014311/20,00		1622080	1	KC-88014311/20,00		1622080	1
Kabellänge: 100 m		KC-88014311/100,00		1623039	1	KC-88014311/100,00		1623039	1
Crimpkontakte		siehe Seite 120				siehe Seite 120			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Stiftausführung: Maß A = 4,7 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gerade, Vorderwandmontage

- Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
- 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal

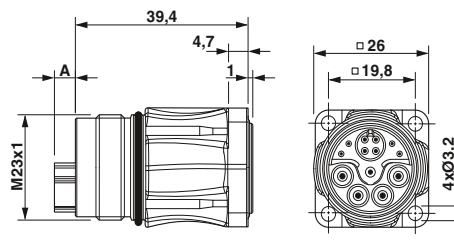


Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

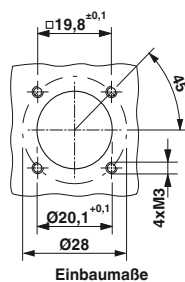


Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
Flanschmaß 26 mm x 26 mm									
	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal		
	1621567	1	1621568	1	1621569	1	1621570	1	
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	siehe Seite 120				siehe Seite 120				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184				
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186				



Stiftausführung: Maß A = 4,75 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0 mm



Einbaumaße

Rundsteckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gerade, Hinterwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal



neu

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung



neu

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
	1624344	1	1627204	1	1627205	1	1627206	1
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	siehe Seite 120				siehe Seite 120			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
- 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal
- Gehäuse stufenlos um 310° drehbar



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Buchsenbestückung



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Stiftbestückung

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Beschreibung
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte
Flanschmaß 26 mm x 26 mm
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte
Flanschmaß 28 mm x 28 mm

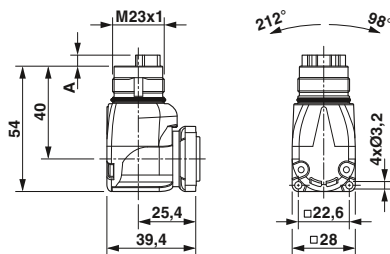
1621563	1	1621564	1
1621559	1	1621560	1

1621565	1	1621566	1
1621561	1	1621562	1

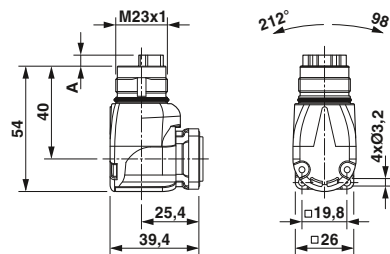
Zubehör	
siehe Seite 120	
siehe Seite 184	
siehe Seite 186	

Zubehör	
siehe Seite 120	
siehe Seite 184	
siehe Seite 186	

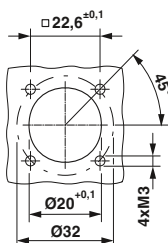
Crimpkontakte
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)



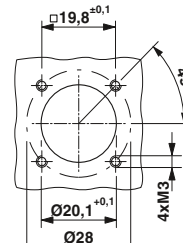
Stiftausführung: Maß A = 4,7 mm, Buchsenausführung: Maß A = 0 mm



Stiftausführung: Maß A = 4,7 mm, Buchsenausführung: Maß A = 0 mm



Einbaumaße



Einbaumaße

Rundsteckverbinder

M23 - Hybridsteckverbinder

Crimpkontakte, gedreht



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte, Ø 0,8 mm	0,08 ... 0,25	SF-08KS010	1621571	100	SF-08KP010	1621574	100
	0,34 ... 0,50	SF-08KS020	1621573	100	SF-08KP020	1621575	100
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100	ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100	ST-10KP020	1618256	100
	0,5 ... 1,0	ST-10KS030	1618254	100	ST-10KP030	1618261	100
Kontakte, Ø 2,0 mm	0,25 ... 1,0	SF-20KS021	1621576	50	SF-20KP021	1621579	50
	1,0 ... 2,5	SF-20KS022	1621577	50	SF-20KP022	1621580	50
	2,5 ... 4,0	SF-20KS023	1621578	50	SF-20KP023	1621581	50

Rundsteckverbinder

M40 - Hybridsteckverbinder

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlussstechnik:	Crimpschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 130 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 9 bis 26,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M40 SPEEDCON
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP68/IP69K in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

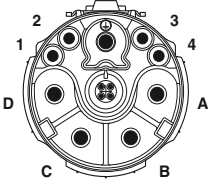
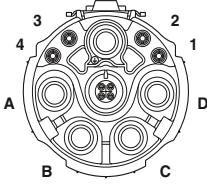
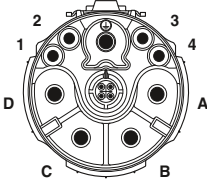
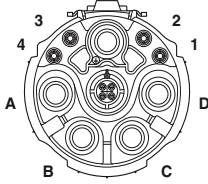
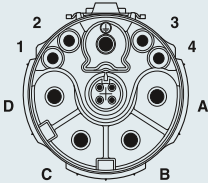
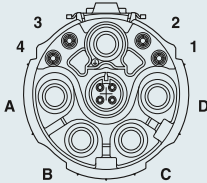
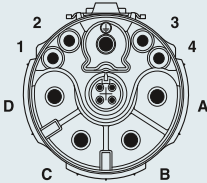
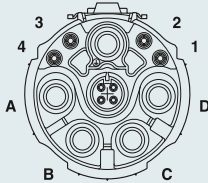
Polzahl	13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)				13 (4+4+4+PE), Signal							
Kontakte	4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Kontakt-Ø [mm]	0,8		1,0		3,6		3,6	1,0		3,6		3,6
Litzenquerschnitte												
Kabel- und Kupplungssteckverbinder:												
Kabel-Ø max. 26,5 mm	[mm ²]	0,08 ... 0,5	0,06 ... 1,5	1,0 ... 16,0	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,5	1,0 ... 16,0	1,0 ... 16,0				
Gerätesteckverbinder:												
	[mm ²]	0,08 ... 0,5	0,06 ... 1,5	1,0 ... 10,0	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,5	1,0 ... 10,0	1,0 ... 10,0				
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾												
		3,6	8	70	-	8	70	-				
Angaben nach DIN EN 61984:2009												
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	50	500	630/850	-	500	630/850	-				
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5	4	6	-	4	6	-				
Überspannungskategorie												
		III				III						
Verschmutzungsgrad ²⁾												
		3				3						
Aufstellhöhe												
	[m]	bis 3000				bis 3000						
Kabelklemmbereich ³⁾												
	max Ø [mm]	26,5				26,5						

¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

²⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.

³⁾ Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktammer Nummerierung
(Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift AC-kodiert	Buchse AC-kodiert	Stift DC-kodiert	Buchse DC-kodiert
13-polig, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Crimp				
13-polig, Signal (4 + 4 + 4 + PE) Crimp				

Rundsteckverbinder

M40 - Hybridsteckverbinder

Auswahlhilfe

M40-Hybridsteckverbinder bis
70 A / 630 V AC / 850 V DC,
Crimpbereiche bis 16 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp

Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung,
siehe Seite 126.



geschirmt

Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 127.



geschirmt

Gerätesteckverbinder

gerade,
siehe Seite 128.



gewinkelt drehbar,
siehe Seite 129.



geschirmt

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 130.



Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 179.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 130.



Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 184.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M40 - Hybridsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, Hybrid, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal

neu



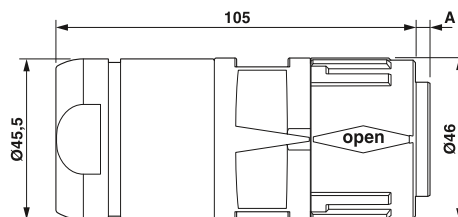
Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

neu



Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelklemmbereich		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Kabelsteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623324	1	1623329	1	1623332	1	1623335	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623327	1	1623330	1	1623333	1	1623336	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623328	1	1623331	1	1623334	1	1623337	1
Kabelsteckverbinder, DC-kodiert, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623683	1	1623686	1	1623692	1	1623695	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623684	1	1623687	1	1623693	1	1623696	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623685	1	1623688	1	1623694	1	1623697	1
M40-Hybridkabel, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C		Zubehör				Zubehör			
		Kabellänge: 1 m	KC-88014448/1,00	1627298	1	KC-88014448/1,00	1627298	1	
Kabellänge: 20 m	KC-88014448/20,00	1627299	1	KC-88014448/20,00	1627299	1			
Crimpkontakte		siehe Seite 130				siehe Seite 130			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Stiftausführung: Maß A = 4,05 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0,4 mm

Kupplungssteckverbinder, Hybrid, M40-Standardverriegelung

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M40-Standardrändelmutter
- 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal

neu



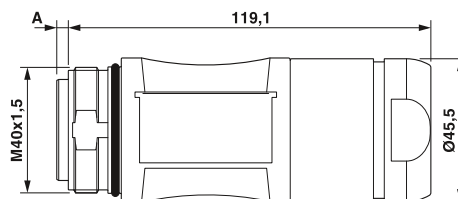
Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

neu



Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung		Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss		4+4+4+PE-polig (CAT5)				4+4+4+PE-polig (Signal)			
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623339	1	1623344	1	1623356	1	1623359	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623341	1	1623345	1	1623357	1	1623360	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623342	1	1623346	1	1623358	1	1623361	1
Kupplungssteckverbinder, DC-kodiert, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623701	1	1623704	1	1623710	1	1623713	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623702	1	1623705	1	1623711	1	1623714	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623703	1	1623706	1	1623712	1	1623715	1
M40-Hybridkabel, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C		Zubehör				Zubehör			
Kabellänge: 1 m Kabellänge: 20 m		KC-88014448/1,00		1627298	1	KC-88014448/1,00		1627298	1
		KC-88014448/20,00		1627299	1	KC-88014448/20,00		1627299	1
Crimpkontakte		siehe Seite 130				siehe Seite 130			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Stiftausführung: Maß A = 3,8 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0,15 mm

Rundsteckverbinder

M40 - Hybridsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gerade, Vorderwandmontage

- Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
- 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal

neu

neu

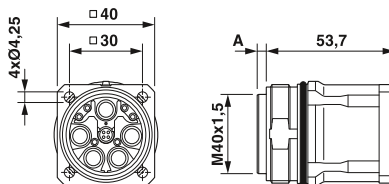


Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung



Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss	4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Flanschmaß 40 mm x 40 mm	1623371	1	1623372	1	1623374	1	1623375	1
Gerätesteckverbinder, DC-kodiert, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss	4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Flanschmaß 40 mm x 40 mm	1623725	1	1623726	1	1623728	1	1623729	1
Zubehör					Zubehör			
Crimpkontakte	siehe Seite 130				siehe Seite 130			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Stiftausführung: Maß A = 3,8 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0,15 mm

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
- 4x Leistung+PE, 4x Signal,
- 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal

neu



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar,
Buchsenbestückung

neu



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar,
Stiftbestückung

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, AC-kodiert, gewinkelt, drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss	1623365	1	1623366	1
Gerätesteckverbinder, DC-kodiert, gewinkelt, drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss	1623719	1	1623720	1

Zubehör

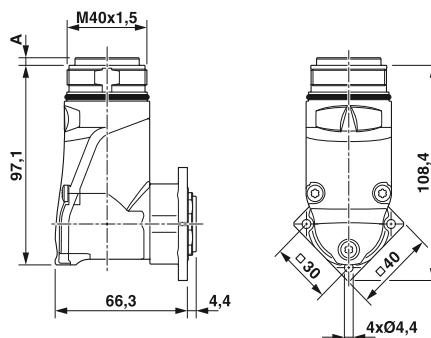
Crimpkontakte	siehe Seite 130
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, AC-kodiert, gewinkelt, drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss	1623368	1	1623369	1
Gerätesteckverbinder, DC-kodiert, gewinkelt, drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss	1623722	1	1623723	1

Zubehör

Crimpkontakte	siehe Seite 130
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186



Stiftausführung: Maß A = 3,7 mm,
Buchsenausführung: Maß A = 0,05 mm

Rundsteckverbinder

M40 - Hybridsteckverbinder

Crimpkontakte, gedreht

Hinweise:

1) Nicht für Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar



Crimpkontakte, Buchse

neu



Crimpkontakte, Stift

neu

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]
Kontakte, Ø 0,8 mm	0,08 ... 0,25
	0,34 ... 0,50
Kontakte, Ø 1,0 mm, für CAT5 und Signal	0,06 ... 0,25
	0,34 ... 0,50
	0,5 ... 1,0
	1,0 ... 1,5
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal	0,06 ... 0,25
	0,34 ... 0,50
	0,5 ... 1,0
Kontakte, Ø 3,6 mm	2,5 ... 4,0
	4,0 ... 6,0
	10,0
	16,0 ¹⁾

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-08KS010	1621571	100
SF-08KS020	1621573	100
SB-10KS001	1623603	100
SB-10KS002	1623604	100
SB-10KS003	1623605	100
SB-10KS004	1623606	100
ST-10KS010	1618239	100
ST-10KS020	1618251	100
ST-10KS030	1618254	100
SB-36KS002	1623378	20
SB-36KS003	1623379	20
SB-36KS004	1623380	20
SB-36KS005	1623381	20

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-08KP010	1621574	100
SF-08KP020	1621575	100
SB-10KP001	1623607	100
SB-10KP002	1623611	100
SB-10KP003	1623612	100
SB-10KP004	1623613	100
ST-10KP010	1618255	100
ST-10KP020	1618256	100
ST-10KP030	1618261	100
SB-36KP002	1623383	20
SB-36KP003	1623384	20
SB-36KP004	1623385	20
SB-36KP005	1623386	20

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschluss technik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3,5 bis 11 mm, geschirmt (M17 Compact) 5 bis 12,5 mm, geschirmt (M17)
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten										
Polzahl		4 (3+PE)	6 (5+PE)	7 (6+PE)	8 (7+PE)	9 (5+3+PE)				
Kontakte		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5	+	3	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	1	1	1	0,6		1		1
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm ²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,06 ... 1,0
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanz-gerollt	[mm ²]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	–		–		–
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾		20 (25) ²⁾	14	14	14	3,6		14		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009										
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	630	630	630	630	60		630		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	6	6	6	6	1,5		6		–
Überspannungskategorie		III	III	III	III			III		
Verschmutzungsgrad ³⁾		3	3	3	3			3		
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000			bis 3000		
Kabelklemmbereich ⁴⁾	max Ø [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5			12,5		



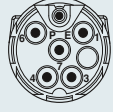
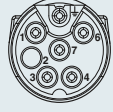
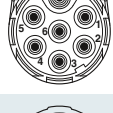
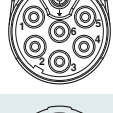
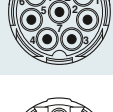
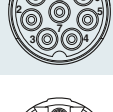


¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

²⁾ 25 A bei Belegung mit 3 x 2,5 mm²

³⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.

⁴⁾ Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift	Buchse
4-polig (3+PE) Crimp		
6-polig (5+PE) (Kontaktkammern 2+5 verschlossen) Crimp		
7-polig (6+PE) Crimp		
8-polig (7+PE) Crimp		
9-polig (5+3+PE) Crimp		

* mit Erdungsfeder
PE voreilend

* mit Erdungsfeder
PE voreilend

Hinweis:

Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Auswahlhilfe

M17-Leistungssteckverbinder

4-, 6-, 7-, 8- und 9-polig, bis
20 A / 630 V, Crimpbereiche 0,06 mm² bis
2,5 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Jeden Gehäusotyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken. Die Kabelsteckverbinder können Sie wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelgewinde austatten. Die Steckverbinder mit Außengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder

Kabelsteckverbinder

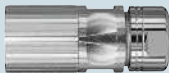
SPEEDCON-Schnellverriegelung,
M17 Compact, siehe Seite 136.



M17, siehe Seite 140.



M17 x 1 Standardverriegelung,
M17, siehe Seite 141.



Vierkantmontageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 182.



geschirmt

Kupplungssteckverbinder / Wanddurchführung

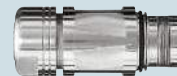
Kupplungssteckverbinder
M17 Compact, siehe Seite 137.



Wanddurchführung
M17 Compact, siehe Seite 138.



M17, siehe Seite 142.



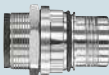
geschirmt

Gerätesteckverbinder

gerade,
M17 Compact, siehe Seite 139.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde,
Vorderwandmontage,
M17, siehe Seite 145.



gerade,
M17, siehe Seite 143.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde,
Hinterwandmontage,
M17, siehe Seite 145.



geschirmt

gewinkelt drehbar,
M17, siehe Seite 144.



Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 147.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 146.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 147.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 146.



Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte, siehe Seite 178.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 179.



Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, siehe Seite 182.



Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 184.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Kabelsteckverbinder, M17 Compact

- Hohe Packungsdichte auf kleinstem Raum
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

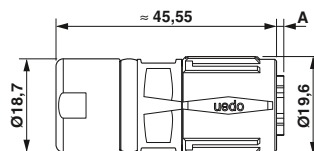


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten			Bestelldaten						
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618312	1	1618621	1	1618632	1	1618633	1	1618674	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618408	1	1618620	1	1618631	1	1618634	1	1618675	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618603	1	1618619	1	1618630	1	1618635	1	1618676	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618602	1	1618614	1	1618622	1	1618640	1	1618681	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618574	1	1618615	1	1618623	1	1618639	1	1618680	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618575	1	1618616	1	1618624	1	1618638	1	1618679	1
		Zubehör			Zubehör						
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 146			separat bestellen, siehe ab Seite 146						
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184			siehe Seite 184						
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186			siehe Seite 186						



**Kupplungssteckverbinder,
M17 Compact**

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

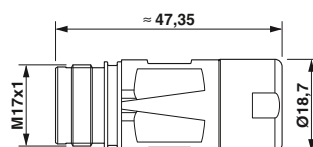


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618695	1	1618696	1	1618708	1	1618716	1	1618748	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618694	1	1618697	1	1618709	1	1618717	1	1618749	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618693	1	1618698	1	1618710	1	1618718	1	1618750	1		
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1620614	1	1618703	1	1618704	1	1618712	1	1618740	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618406	1	1618702	1	1618705	1	1618713	1	1618741	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618690	1	1618701	1	1618706	1	1618714	1	1618742	1		
		Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 146						separat bestellen, siehe ab Seite 146					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184						siehe Seite 184					
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186						siehe Seite 186					



Rundsteckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Wanddurchführung, M17 Compact

- Wanddurchführungen für Vorder- und Hinterwandmontage geeignet
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

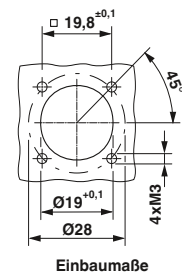
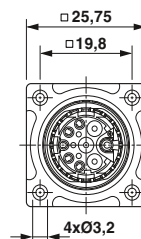
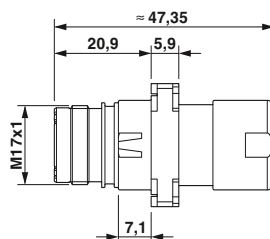


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618762	1	1618772	1	1618780	1	1618787	1	1618825	1		
	5 mm ... 9 mm	1618763	1	1618773	1	1618781	1	1618786	1	1618824	1		
	9 mm ... 11 mm	1618764	1	1618774	1	1618782	1	1618785	1	1618823	1		
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618402	1	1618767	1	1618776	1	1618788	1	1618818	1		
	5 mm ... 9 mm	1618407	1	1618768	1	1618777	1	1618790	1	1618819	1		
	9 mm ... 11 mm	1618760	1	1618769	1	1618778	1	1618791	1	1618820	1		
		Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 146						separat bestellen, siehe ab Seite 146					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184						siehe Seite 184					
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186						siehe Seite 186					



Gerätesteckverbinder, M17 Compact, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm**



3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

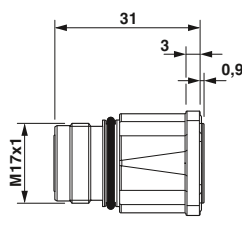
Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

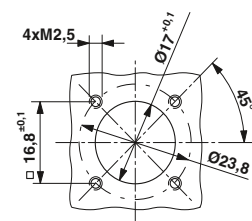
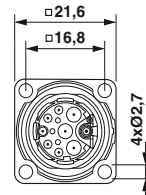
Beschreibung					
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung					
Kontaktsteinsatz zur Abstützung am Gerät Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	1607694	1	1607728	1	1613589
Kontaktsteinsatz zur Abstützung am Gerät Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	1607675	1	1607711	1	1613570
Kontaktsteinsatz einrastbar Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	1607692	1	1607727	1	1613588
Kontaktsteinsatz einrastbar	1607674	1	1607710	1	1613569

Zubehör	
Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 146
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	siehe Seite 182

Zubehör	
Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 146
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	siehe Seite 182



Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm



Einbaumaße

Rundsteckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M17-Standardverriegelung
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

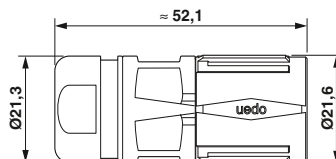


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	5 mm ... 8 mm	1607683	1	1607718	1	1613578	1	1607756	1	1613620	1		
	8 mm ... 10 mm	1607685	1	1607720	1	1613580	1	1607759	1	1613622	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624538	1	1624544	1	1624550	1	1624556	1	1624639	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	5 mm ... 8 mm	1607665	1	1607700	1	1613559	1	1607736	1	1613601	1		
	8 mm ... 10 mm	1607667	1	1607702	1	1613561	1	1607738	1	1613603	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624535	1	1624541	1	1624547	1	1624553	1	1624637	1		
		Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 146						separat bestellen, siehe ab Seite 146					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184						siehe Seite 184					
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186						siehe Seite 186					



**Kabelsteckverbinder,
M17-Standardverriegelung**

- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

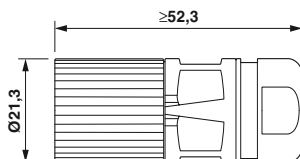


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
	5 mm ... 8 mm	1607682	1	1607717	1	1613577	1	1607755	1	1613619	1		
	8 mm ... 10 mm	1607684	1	1607719	1	1613579	1	1607758	1	1613621	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624537	1	1624534	1	1624549	1	1624555	1	1624638	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung													
	5 mm ... 8 mm	1607663	1	1607699	1	1613558	1	1607735	1	1613600	1		
	8 mm ... 10 mm	1607666	1	1607701	1	1613560	1	1607737	1	1613602	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624534	1	1624540	1	1624546	1	1624552	1	1624636	1		
		Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 146						separat bestellen, siehe ab Seite 146					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184						siehe Seite 184					
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186						siehe Seite 186					



Rundsteckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

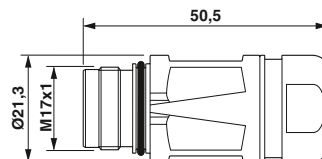


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	5 mm ... 8 mm	1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
	8 mm ... 10 mm	1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	5 mm ... 8 mm	1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
	8 mm ... 10 mm	1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		
		Zubehör						Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 146						separat bestellen, siehe ab Seite 146					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184						siehe Seite 184					
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186						siehe Seite 186					



Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**



3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

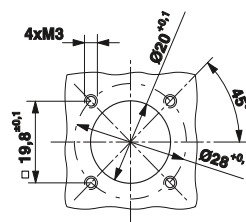
Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

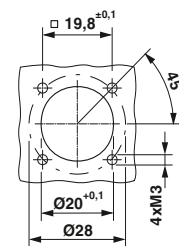
Beschreibung						
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung						
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1619189	1	1619191	1	1619193	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung						
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1619186	1	1619190	1	1619192	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung						
Kontakteinsatz einrastbar	1619212	1	1619214	1	1619216	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung						
Kontakteinsatz einrastbar	1619209	1	1619213	1	1619215	1

Zubehör	
Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 146
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	siehe Seite 182

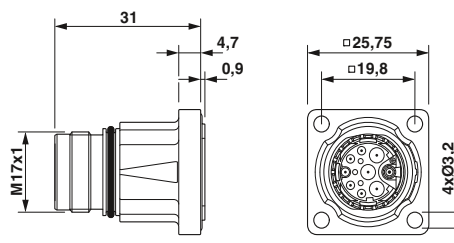
Zubehör	
Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 146
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	siehe Seite 182



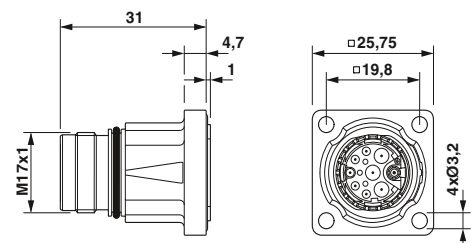
Einbaumaße



Einbaumaße



Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät



Kontakteinsatz einrastbar

Rundsteckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Gehäuse stufenlos bis zu 308° drehbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- Flanschvarianten für M2,5- oder M3-Befestigung
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

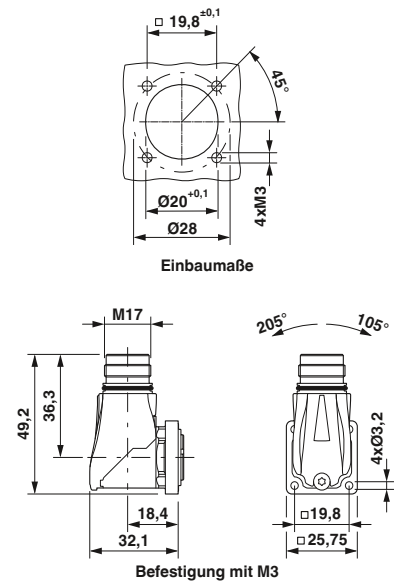
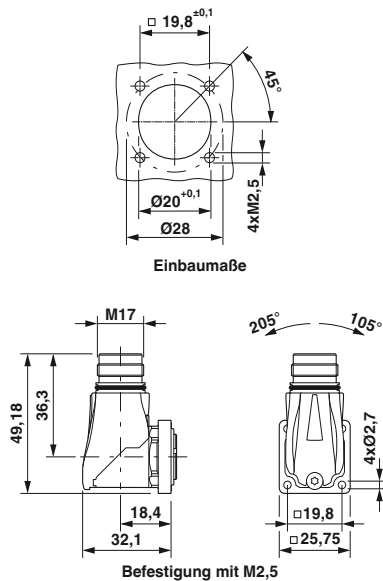


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig



7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenkontakte						
Befestigung mit M2,5 Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftkontakte	1620428	1	1620432	1	1620434	1
Befestigung mit M2,5 Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenkontakte	1620427	1	1620431	1	1620433	1
Befestigung mit M3 Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftkontakte	1620443	1	1620447	1	1620449	1
Befestigung mit M3	1620444	1	1620448	1	1620450	1
Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 146			separat bestellen, siehe ab Seite 146		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184			siehe Seite 184		
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186			siehe Seite 186		



Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder- und Hinterwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- Verrastung der Kontaktträger von der Geräteseite
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

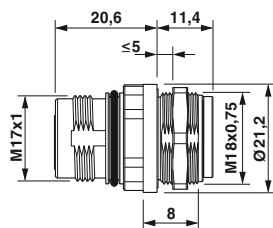


3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

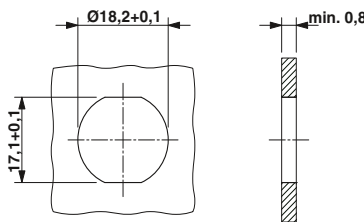


7+PE-, 5+3+PE-polig

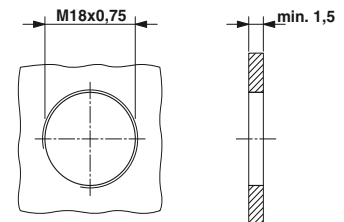
Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten								
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE			
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenkontakte	3+PE-polig			5+PE-polig			6+PE-polig			7+PE-polig			5+3+PE-polig		
	1613546	1	1613550	1	1613572	1	1613592	1	1613614	1					
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftkontakte															
	1613544	1	1613548	1	1613553	1	1613590	1	1613595	1					
Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenkontakte															
	1613547	1	1613551	1	1613587	1	1613593	1	1613629	1					
Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftkontakte															
	1613545	1	1613549	1	1613568	1	1613591	1	1613610	1					
Beschreibung	Zubehör						Zubehör								
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE									
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehenschutz															
M18 x 0,75	ST-E201511	1613831	10	ST-E201511	1613831	10									
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10									
Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 146						separat bestellen, siehe ab Seite 146								
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184						siehe Seite 184								
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186						siehe Seite 186								
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	siehe Seite 182						siehe Seite 182								



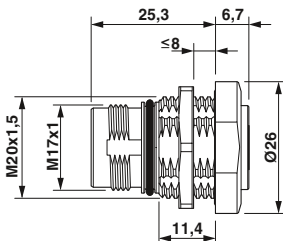
Vorderwandmontage, M18 x 0,75, Kontermutter separat bestellen



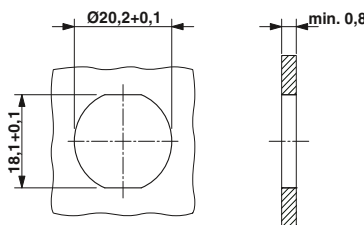
Einbaumaße: Montage mit Verdrehenschutz und Kontermutter



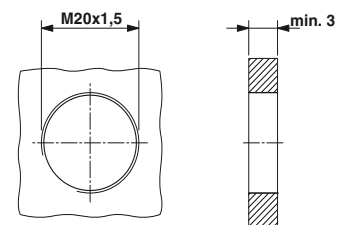
Einbaumaße: Montage mit Gewinde



Hinterwandmontage, M20 x 1,5, Kontermutter separat bestellen



Einbaumaße: Montage mit Verdrehenschutz und Kontermutter



Einbaumaße: Montage mit Gewinde

Rundsteckverbinder

M17 - Leistungssteckverbinder

Crimpkontakte, gestanz-gerollt

C-HC® sind gestanz-gerollte Kontakte. Sie sind auf hohe Steckzyklen ausgelegt.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbe-
reiche) von den unten genannten Werten
abweichen. Verwenden Sie aus Sicherheits-
gründen im spannungsführenden Steckerteil
nur Buchsenkontakte.



C-HC Buchsenkontakte



C-HC Stiftkontakte

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]
Crimpkontakte, C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 2.500 Stck. / Rolle	0,06 ... 0,25 0,2 ... 0,56
Crimpkontakt C-HC gestanz-gerollt, Ø 1,0 mm, 10.000 Stck. / Rolle	0,06 ... 0,25 0,2 ... 0,56

Crimpwerkzeuge

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 178

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 178

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie je nach Polzahl die M17-Leistungssteckverbinder mit Kontakten Ø 2 mm, Ø 1 mm oder Ø 0,6 mm (siehe Tabelle unten).

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbe-
reiche) von den unten genannten Werten
abweichen. Verwenden Sie aus Sicherheits-
gründen im spannungsführenden Steckerteil
nur Buchsenkontakte.



Crimpkontakte Buchse



Crimpkontakte Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm	0,25 ... 1,0	ST-20KS010	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	ST-20KS020	1607658	50			
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100			
	0,5 ... 1,0	ST-10KS030	1618254	100			
Kontakte Buchse Ø 0,6 mm	0,06 ... 0,25	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	ST-06KS030	1607582	100			
Kontakte Stift Ø 2,0 mm	0,25 ... 1,0				ST-20KP010	1607655	50
	1,0 ... 2,5				ST-20KP020	1607656	50
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal	0,06 ... 0,25				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50				ST-10KP020	1618256	100
	0,5 ... 1,0				ST-10KP030	1618261	100
Kontakte Stift Ø 0,6 mm	0,06 ... 0,25				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 ... 0,34				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 ... 0,50				ST-06KP030	1607579	100
Crimpwerkzeuge		Zubehör			Zubehör		
		separat bestellen, siehe Seite 179			separat bestellen, siehe Seite 179		

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Rundsteckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zink-Druckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlussstechnik:	Crimpschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 7,5 bis 18 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl	6 (5+PE)		8 (4+3+PE)				
Kontakte	5 + PE		4	+	3	+	PE
Kontakt-Ø [mm]	2		1		2		2
Litzenquerschnitte							
Kurze Ausführung, Kabel-Ø max. 14 mm [mm ²]	0,25 ... 2,5		0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm [mm ²]	0,25 ... 4,0		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Gerätesteckverbinder [mm ²]	0,25 ... 4,0		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾	30		9		30		-
Angaben nach DIN EN 61984:2009							-
Bemessungsspannung [V AC/DC]	630 ²⁾		250		630 ²⁾		-
Prüf-/Stoßspannung [kV AC]	6		4		6		-
Überspannungskategorie	III				III		
Verschmutzungsgrad ³⁾	3				3		
Aufstellhöhe [m]	bis 3000				bis 3000		
Kabelklemmbereich ⁴⁾ max Ø [mm]	18				18		

¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

²⁾ 400 V bei Bestückung mit gestanz-gerollten C-HC Kontakten

³⁾ Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.

⁴⁾ Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift		Buchse	
6-polig (5 + PE) Crimp		* mit Erdungsfeder, Pos. 3 voreilend		* mit Erdungsfeder, Pos. 3
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		* mit Erdungsfeder, Pos. 2		* mit Erdungsfeder, Pos. 2 voreilend

Rundsteckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Auswahlhilfe

M23-Leistungssteckverbinder bis
30 A / 630 V, Crimpbereiche bis 4 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
- Durchführungen / Wanddurchführungen

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder

Kabelsteckverbinder

kurz,
SPEEDCON-Schnellverriegelung,
siehe Seite 152.

M23 x 1 Standardverriegelung,
siehe Seite 152.



lang,
SPEEDCON-Schnellverriegelung,
siehe Seite 152.

M23 x 1 Standardverriegelung,
siehe Seite 152.



geschirmt

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

gerade,
siehe Seite 155.



gewinkelt,
siehe Seite 155.

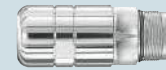


Kupplungssteckverbinder

kurz,
siehe Seite 153.



lang,
siehe Seite 153.

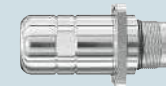


geschirmt

mit Montageflansch
kurz, siehe Seite 156.



mit Montageflansch
lang, siehe Seite 156.



Gerätesteckverbinder

gerade,
siehe Seite 154.



gewinkelt drehbar,
Flanschmaß 26 mm x 26 mm,
siehe Seite 154.



gewinkelt drehbar,
Flanschmaß 28 mm x 28 mm
siehe Seite 154.



geschirmt

Wanddurchführung

außen Buchse - innen Stift,
siehe Seite 157.



Wanddurchführungen werden komplett verdrahtet geliefert.

Crimpkontakte

Werkzeuge / Zubehör

Buchsenkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 158.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 179.



Stiftkontakte

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 158.



Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 184.



Stiftkontakte

Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Kabelsteckverbinder, lange und kurze Bauform

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M23-Standardverriegelung
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

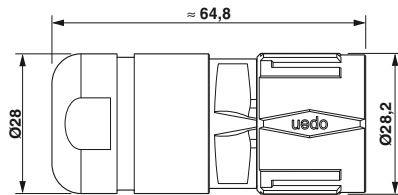


Kabelsteckverbinder,
SPEEDCON

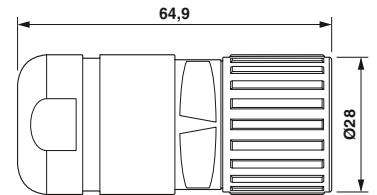


Kabelsteckverbinder,
M23-Standardverriegelung

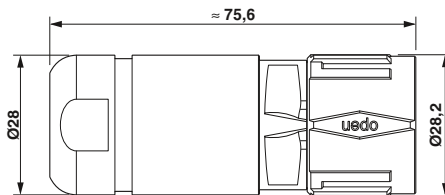
Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1618197	1	1618207	1	1605532	1	1605602	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618194	1	1618204	1	1605524	1	1605595	1
	9 mm ... 11 mm	1618195	1	1618205	1	1605526	1	1605596	1
	11 mm ... 14 mm	1618196	1	1618206	1	1605529	1	1605597	1
Kabelsteckverbinder, lang, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1618202	1	1618212	1	1605549	1	1605617	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618201	1	1618211	1	1605548	1	1605614	1
	9 mm ... 12 mm	1618200	1	1618210	1	1605546	1	1605610	1
	12 mm ... 15 mm	1618199	1	1618209	1	1605545	1	1605607	1
	15 mm ... 18 mm	1618198	1	1618208	1	1605543	1	1605605	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe Seite 158				Buchsenkontakte siehe Seite 158			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



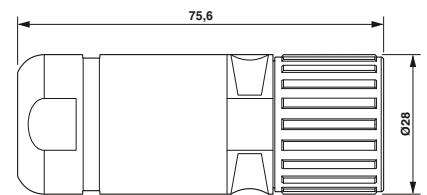
kurze Bauform



kurze Bauform



lange Bauform



lange Bauform

**Kupplungssteckverbinder,
lange und kurze Bauform**

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen



Kupplungssteckverbinder, kurz



Kupplungssteckverbinder, lang

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
5+PE-polig		4+3+PE-polig	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
5+PE-polig		4+3+PE-polig	

Beschreibung	Kabelklemmbereich
Kupplungssteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm ²	7,5 mm ... 14 mm
	7,5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 11 mm
	11 mm ... 14 mm

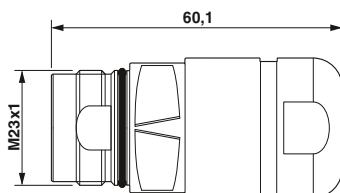
1605499	1	1605575	1
1605494	1	1605568	1
1605496	1	1605570	1
1605498	1	1605571	1

1605510	1	1605583	1
1605509	1	1605582	1
1605508	1	1605581	1
1605507	1	1605580	1
1605505	1	1605578	1

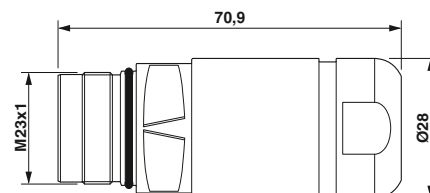
Beschreibung	Kabelklemmbereich
Kupplungssteckverbinder, lang, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm ²	7,5 mm ... 18 mm
	7,5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 12 mm
	12 mm ... 15 mm
	15 mm ... 18 mm

Zubehör	
Stiftkontakte siehe Seite 158	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186

Zubehör	
Stiftkontakte siehe Seite 158	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186



kurze Bauform



lange Bauform

Rundsteckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gerade und gewinkelt, drehbar

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter

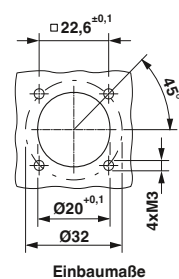
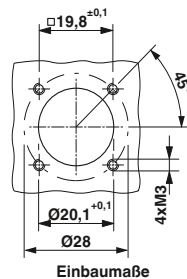
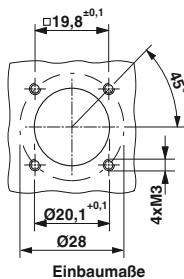
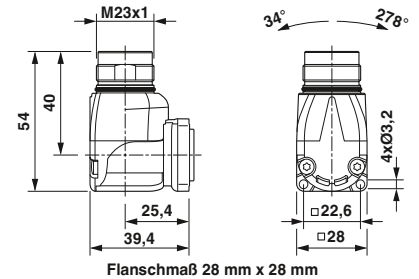
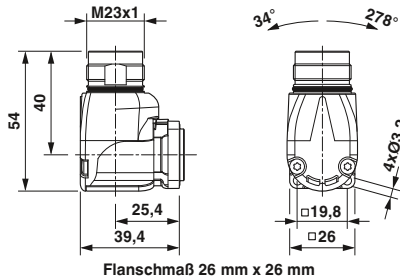
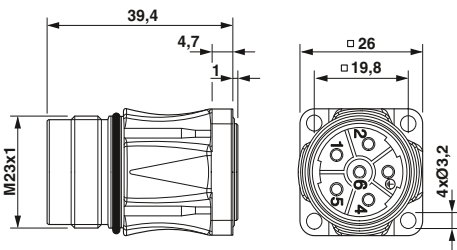


Gerätesteckverbinder, gerade



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder mit Kontakträger ohne Kontakte	5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1605520	1	1605589	1	1620657	1	1620660	1
Gerätesteckverbinder mit verstärktem Kontakträger (schwarz) für gewinkelte Gegenstecker, ohne Kontakte								
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1620619	1	1620620	1				
Gerätesteckverbinder mit Kontakträger ohne Kontakte								
Flanschmaß 28 mm x 28 mm					1620661	1	1620662	1
Zubehör				Zubehör				
Crimpkontakte	Stiftkontakte siehe Seite 158				Stiftkontakte siehe Seite 158			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



**Gerätesteckverbinder,
mit Rändelmutter**

Bestücken Sie die Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter nur mit Buchsenkontakten.
– Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde

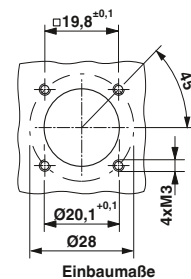
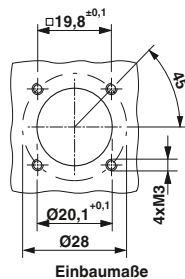
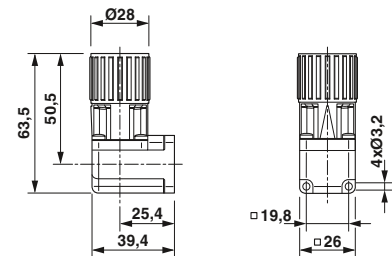
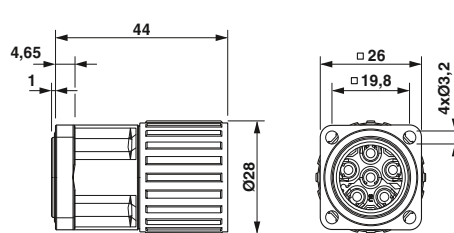


Gerätesteckverbinder
mit Rändelmutter, gerade



Gerätesteckverbinder
mit Rändelmutter, gewinkelt fest

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	1607082	1	1605622	1	1607405	1	1607429	1
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt fest, mit Kontaktträger, ohne Kontakte								
	Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe Seite 158				Buchsenkontakte siehe Seite 158			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Rundsteckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Wanddurchführung, lange und kurze Bauform

- Hinterwandmontage
- Kompatibel zu Gegensteckern mit M23-Standardrändelmutter

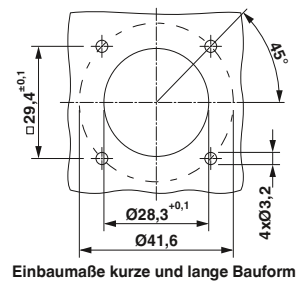
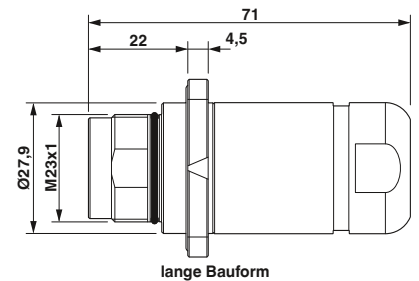
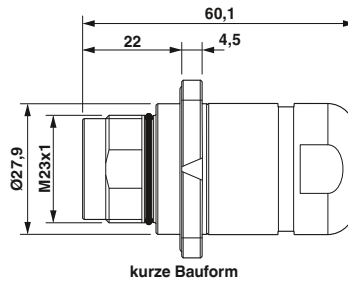
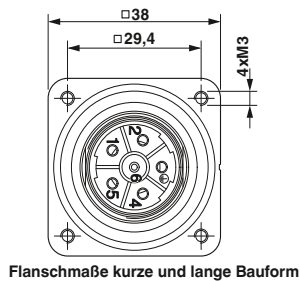


Wanddurchführung, kurz



Wanddurchführung, lang

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabelklemmbereich	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Wanddurchführung, kurz , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm ²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1605517	1	1607051	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605516	1	1607048	1				
	9 mm ... 11 mm	1607037	1	1607049	1				
	11 mm ... 14 mm	1607038	1	1607050	1				
Wanddurchführung, lang , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm ²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm					1605518	1	1607056	1
	7,5 mm ... 9 mm					1607042	1	1607055	1
	9 mm ... 12 mm					1607041	1	1607054	1
	12 mm ... 15 mm					1607040	1	1607053	1
	15 mm ... 18 mm					1607039	1	1607052	1
Crimpkontakte Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		Stiftkontakte siehe Seite 158 siehe Seite 184				Stiftkontakte siehe Seite 158 siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



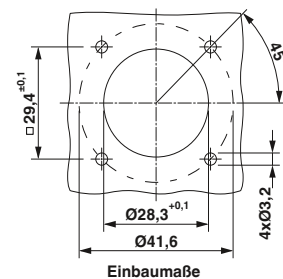
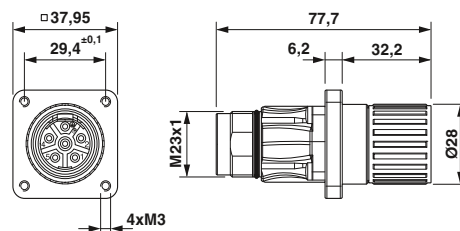
**Wanddurchführung,
komplett verdrahtet**

- Vorderwandmontage
- Intern komplett verdrahtet und mit Kontakten bestückt
- Kompatibel zu Gegensteckern mit M23-Standardrändelmutter



Wanddurchführung, Stift/Buchse

Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Wanddurchführung, innen Stift - außen Buchse, komplett verdrahtet, mit Kontakte	1605492	1	1605567
Zubehör				
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186			



Rundsteckverbinder

M23 - Leistungssteckverbinder

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie die 6-poligen (5+PE) Ausführungen mit Kontakten Ø 2 mm. Bestücken Sie die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen mit vier Signalkontakten Ø 1 mm und vier Kontakten Ø 2 mm.

Hinweis: Beachten Sie die Crimpbereiche bei Kabel- und Kupplungssteckverbindern.

- Kurze Ausführung: Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm², Kabel-Ø max. 14 mm
- Lange Ausführung: Anschlussquerschnitt bis 4 mm², Kabel-Ø max. 18 mm



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

ERC

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Leistungs- und PE-Kontakte	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Signalkontakte	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
Kontakte Stift Ø 2,0 mm für Kupplungssteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
Kontakte Stift Ø 1,0 mm für Kupplungssteckverbinder, Signalkontakte	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
Kontakte Stift Ø 2,0 mm für Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
Kontakte Stift Ø 1,0 mm für Gerätesteckverbinder, Signalkontakte	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
Zubehör				Zubehör			
Crimpwerkzeuge				separat bestellen, siehe ab Seite 179			
				separat bestellen, siehe ab Seite 179			

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8(4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlussstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabelaußendurchmesser 9,0 bis 26,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M40 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M40 x 1,5 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 50
Schutzklasse	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten		6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)		
Polzahl		2	+	3	+	PE	
Kontakte							
Kontakt-Ø	[mm]	2,0		3,6		3,6	
Litzenquerschnitte							
Kabel- und Kupplungssteckverbinder	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,75 ... 10
Gerätesteckverbinder	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,75 ... 10
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾	[A]	30		70		–	30
Angaben nach DIN EN 61984:2009							
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	250		630		–	250
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	4		6		–	4
Überspannungskategorie				III			III
Verschmutzungsgrad				3			3
Aufstellhöhe	[m]			bis 3000			bis 3000
Kabelklemmbereich ²⁾	max Ø [mm]			26,5			26,5

¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

²⁾ Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Kontaktkammer Nummerierung
(Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift	Buchse
6-polig (2 + 3 + PE) Crimp		
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		

* mit Erdungsfeder

Rundsteckverbinder

M40 - Leistungssteckverbinder

Auswahlhilfe

M40-Leistungssteckverbinder bis 70 A / 630 V, Crimpbereiche bis 16 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
- Durchführungen / Wanddurchführungen

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

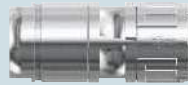
M40 Steckverbinder mit Rändelmutter sind wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M40 x 1,5 Regelgewinde lieferbar.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbinder typ

Kabelsteckverbinder

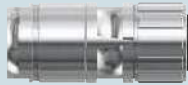
SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 164.



Montageflansch zur Wandmontage, siehe Seite 182.



M40 x 1,5 Standardverriegelung, siehe Seite 164.



geschirmt

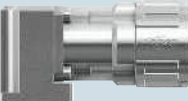
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

gerade, siehe Seite 166.



geschirmt

gewinkelt, siehe Seite 167.



Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 164.



geschirmt

Gerätesteckverbinder

gewinkelt drehbar, siehe Seite 168.

gerade, siehe Seite 165.



Crimpkontakte

Werkzeuge / Zubehör

Buchsenkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 169.



Crimpwerkzeuge

Crimpzangen, siehe Seite 179.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 179.



Stiftkontakte

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 169.



Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 184.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M40 - Leistungssteckverbinder

Kabelsteckverbinder

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M40-Standardverriegelung
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M40-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

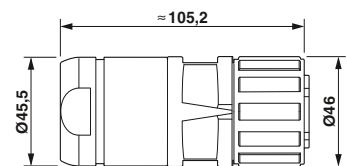


Kabelsteckverbinder, SPEEDCON



Kabelsteckverbinder

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²									
	9 mm ... 14 mm	1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
	14 mm ... 20,5 mm	1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe Seite 169				Buchsenkontakte siehe Seite 169			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



**Kupplungs- und
Gerätesteckverbinder**

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M40-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

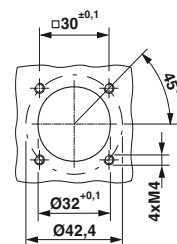
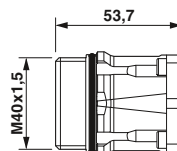
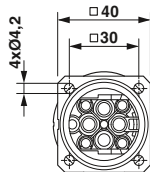
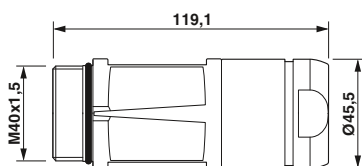


Kupplungssteckverbinder



Gerätesteckverbinder, gerade

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger ohne Kontakte, Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²	9 mm ... 14 mm	1613425	1	1613431	1	2+3+PE-polig	4+3+PE-polig	2+3+PE-polig	4+3+PE-polig
	14 mm ... 20,5 mm	1613426	1	1613432	1				
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613427	1	1613433	1				
Gerätesteckverbinder, gerade , mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
	Anschlussquerschnitt bis 10 mm ²					1613517	1	1613527	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Stiftkontakte siehe Seite 169				Stiftkontakte siehe Seite 169			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 184				siehe Seite 184			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



Einbaumaße

Rundsteckverbinder

M40 - Leistungssteckverbinder

Gerätesteckverbinder, mit Rändelmutter

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M40-Standardverriegelung
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M40-Standardaußengewinde
- Bestücken Sie die Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter nur mit Buchsenkontakten

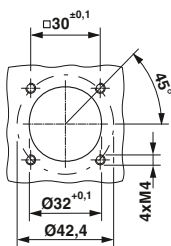


Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade, SPEEDCON

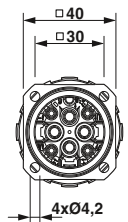
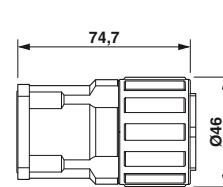
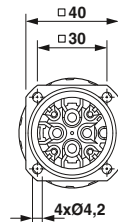
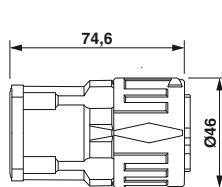


Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändelmutter, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		
Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²	1613524	1	1613534	1					
Gerätesteckverbinder mit Standardrändelmutter, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte					1605823	1	1605865	1	
Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²									
Zubehör		Zubehör		Zubehör		Zubehör		Zubehör	
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe Seite 169				Buchsenkontakte siehe Seite 169				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184				
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186				



Einbaumaße



Gerätesteckverbinder,
mit Rändelmutter

Bestücken Sie die Gerätesteckverbinder
mit Rändelmutter nur mit Buchsenkontakten.

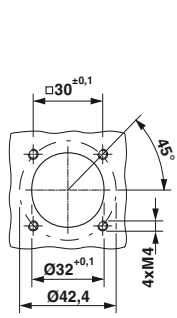


Gerätesteckverbinder
mit Rändelmutter, gewinkelt, SPEEDCON

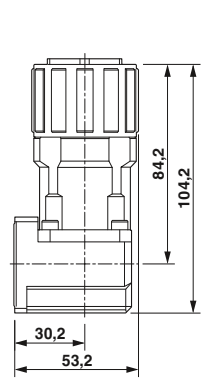
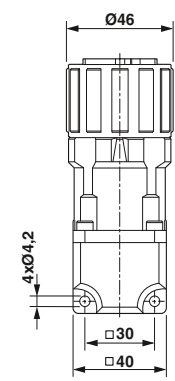
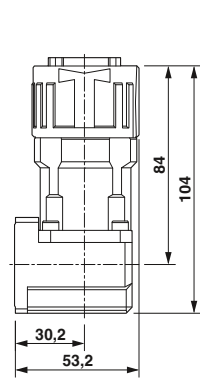
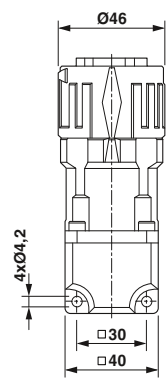


Gerätesteckverbinder
mit Rändelmutter, gewinkelt

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändelmutter, gewinkelt, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²	1613525	1	1613535	1	1607532	1	1607543	1	
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²									
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte	Buchsenkontakte siehe Seite 169				Buchsenkontakte siehe Seite 169				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 184				siehe Seite 184				
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186				siehe Seite 186				



Einbaumaße



Rundsteckverbinder

M40 - Leistungssteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M40-Standardrändelmutter
- Das drehbare Winkelgehäuse lässt sich stufenlos im Bereich von 310° drehen.
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen



Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar

Bestelldaten

Beschreibung

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte

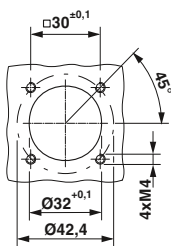
Anschlussquerschnitt bis 10 mm²

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
1620663	1	1620664	1

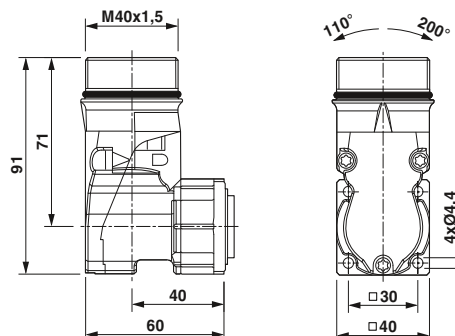
Zubehör

Crimpkontakte
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)

Stiftkontakte siehe Seite 169
siehe Seite 184
siehe Seite 186



Einbaumaße



Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen mit zwei Signalkontakten Ø 2 mm und vier Kontakten Ø 3,6 mm (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt).

Bestücken Sie die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen mit vier Signalkontakten Ø 2 mm und vier Kontakten Ø 3,6 mm (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt).

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 3,6 mm, für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Leistungs- und PE-Kontakte							
	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0	SM-36KS004	1605762	20			
	16	SM-36KS016	1623972	20			
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm, für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Signalkontakte							
	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für Kupplungssteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP007	1605752	20
	16				SM-36KP016	1623970	20
Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für Kupplungssteckverbinder, Signalkontakte							
	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	1,0 ... 4,0				SM-36KP002	1605744	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für Gerätesteckverbinder, Signalkontakte							
	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50

Zubehör

separat bestellen, siehe Seite 179

Zubehör

separat bestellen, siehe Seite 179

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8(4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

Rundsteckverbinder

M58 - Leistungssteckverbinder

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial:	Aluminium
Gehäuseoberfläche:	Aluminium, eloxiert
Isolierkörper:	Polyamid (PA66)
Kontaktoberfläche:	Leistungs- und PE-Kontakte: versilbert (Ag), Signalkontakte: vergoldet (Au)
Anschlussstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FPM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 120 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 17 bis 3 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M58 x 2
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl	6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)		
	2	3	PE	4	3	PE
Kontakte	2	3	PE	4	3	PE
Kontakt-Ø [mm]	1,6	10	10	1,6	10	10
Litzenquerschnitt						
Crimpkontakte gedreht [mm ²]	0,75 ... 1,5	10 ... 50	10 ... 50	0,75 ... 1,5	10 ... 50	10 ... 50
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾ [A]	12	150	–	12	150	–
Angaben nach DIN EN 61984:2009						
Bemessungsspannung [V AC/DC]	250	630	–	250	630	–
Prüf-/Stoßspannung [kV AC]	4	6	–	4	6	–
Überspannungskategorie		III			III	
Verschmutzungsgrad		3			3	
Aufstellhöhe [m]		bis 2000			bis 2000	
Kabelklemmbereich ²⁾ max Ø [mm]		36			36	

¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

²⁾ Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

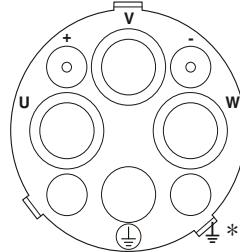
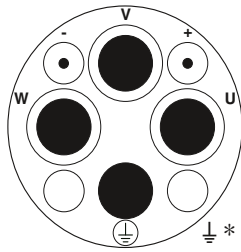
Kontaktkammer Nummerierung
(Ansicht Steckseite)

Polzahl

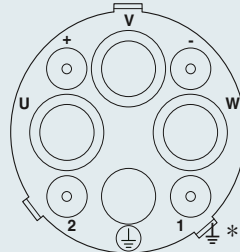
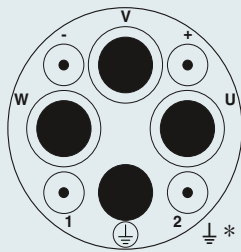
Stift

Buchse

6-polig
(2 + 3 + PE)
Crimp



8-polig
(4 + 3 + PE)
Crimp



* mit Erdungsfeder,
PE voreilend

Rundsteckverbinder

M58 - Leistungssteckverbinder

Auswahlhilfe

M58-Leistungssteckverbinder bis
150 A / 630 V, Crimpbereiche
bis 50 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder gerade

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp

Kabelsteckverbinder

geschirmt



siehe Seite 174.

Kupplungssteckverbinder

geschirmt



siehe Seite 174.

Gerätesteckverbinder

geschirmt



siehe Seite 175.

Crimpkontakte

Werkzeuge / Zubehör

Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Stiftkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 176.



Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 176.



Crimpwerkzeuge

Crimppgerät für Leistungs- und PE-Kontakte
Ø 10 mm,
siehe Seite 180.



Crimpzangen für Signalkontakte Ø 1,6 mm,
siehe Seite 180.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen
im spannungsführenden Steckerteil nur
Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M58 - Leistungssteckverbinder

Kabel- und Kupplungssteckverbinder

- Hohe Übertragungsleistungen bis 630 V und 150 A
- Anschlussquerschnitte bis 50 mm²
- Kabelklemmbereich von 17 mm bis 36 mm

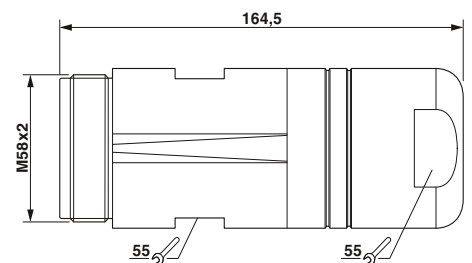
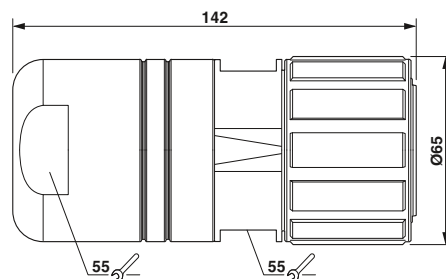


Kabelsteckverbinder



Kupplungssteckverbinder

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbindergehäuse, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Kabeldurchmesser:	17 mm ... 25 mm	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
	25 mm ... 36 mm	1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		Buchsenkontakte siehe Seite 176				Stiftkontakte siehe Seite 176			
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 186				siehe Seite 186			



**Gerätesteckverbinder
für Vorderwandmontage**

Bestücken Sie die Kupplungs- und Gerätesteckverbinder mit Stiftkontakten und die Kabelsteckverbinder mit Buchsenkontakten.

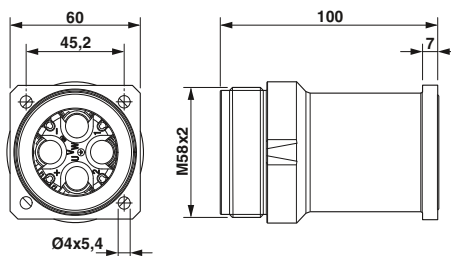
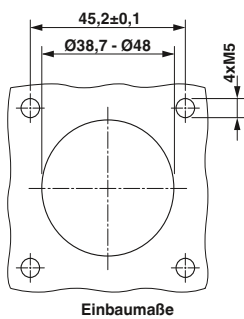


Gerätesteckverbinder, gerade

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+3+PE-polig		4+3+PE-polig
1615686	1	1615687	1

Zubehör	
Crimpkontakte	Stiftkontakte siehe Seite 176
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 186

Beschreibung
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte
Crimpkontakte
Staubschutzkappen (separat zu bestellen)



Rundsteckverbinder

M58 - Leistungssteckverbinder

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen mit zwei Signalkontakten Ø 1,6 mm und vier Ø 10 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt).

Bestücken Sie die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen mit vier Ø 1,6 mm Signalkontakten und vier Ø 10 mm Kontakte (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt).

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 10,0 mm für Kabelsteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte	10,0	SL-1CKS010	1607916	4			
	16,0	SL-1CKS020	1607917	4			
	25,0	SL-1CKS030	1607918	4			
	35,0	SL-1CKS040	1607919	4			
	50,0	SL-1CKS050	1607920	4			
Kontakte Buchse Ø 1,6 mm für Kabelsteckverbinder, Signalkontakte	0,75 ... 1,5	SL-16KS010	1607956	4			
Kontakte Stift Ø 10,0 mm, für Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte	10,0				SL-1CKP010	1607911	4
	16,0				SL-1CKP020	1607912	4
	25,0				SL-1CKP030	1607913	4
	35,0				SL-1CKP040	1607914	4
	50,0				SL-1CKP050	1607915	4
Kontakte Stift Ø 1,6 mm für Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, Signalkontakte	0,75 ... 1,5				SL-16KP010	1607909	4
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe ab Seite 180			separat bestellen, siehe ab Seite 180		

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8(4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

**Werkzeuge und Zubehör
für M23-Signalsteckverbinder**

Die Crimpzangen RC-Z2130 und RC-Z2514 werden bei den gerollten oder gedrehten RC-Crimpkontakten eingesetzt.

Die Crimpzange RC-Z2514 mit 4-Dornpressung ist für die gedrehten RC-Kontakte geeignet. Eine ausführliche Bedienungsanleitung liegt der Verpackung bei.



Crimpwerkzeuge für gerollte oder gedrehte RC-Kontakte



Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC-Kontakte

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpzange für gerollte RC-Crimpkontakte Ø 1 mm Litzenquerschnitt 0,08 ... 0,56 mm ²	RC-Z2130	1604267	1			
Crimpzange für gedrehte RC-Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm Litzenquerschnitt 0,08 ... 2,5 mm ²	RC-Z2514	1614590	1			
Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC-Crimpkontakte Buchse / Stift Ø 1 mm Buchse / Stift Ø 1,5 mm Buchse / Stift Ø 2 mm				RC-Z2494	1614123	1
				RC-Z2274	1604409	1
				RC-Z2490	1611803	1

Crimpwerkzeuge für gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte

Die Handcrimpzangen sind zur Einzelverarbeitung geeignet. Zur Verarbeitung von Bandware steht ein elektrisches Tisch-Crimpgerät mit integrierter Vorschubmechanik zur Verfügung.

- Der Adapter SF-Z0041 ermöglicht die Verwendung von Werkzeugen der Handcrimpzange zur Einzelverarbeitung mit dem elektrischen Crimpgerät.



Hand-Crimpwerkzeuge für gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte



Elektrisches Crimpgerät für gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Handcrimpzange , Basiswerkzeug zur Einzelverarbeitung						
für C-HC Crimpkontakte	SF-Z0029	1607458	1			
Werkzeugkopf zur Handcrimpzange SF-Z0029 , für C-HC Crimpkontakte						
Kontakte Ø 1 mm	SF-Z0031	1607461	1			
Elektrisches Crimpgerät , Bandwarenverarbeitung						
für C-HC Crimpkontakte				SF-Z0032	1607462	1
Werkzeugkopf zum elektr. Crimpgerät SF-Z0032 , für C-HC Crimpkontakte, Bandwarenverarbeitung						
Kontakte Ø 1,0 mm / Anschluss 0,08 ... 0,2 mm ²				SF-Z0039	1607470	1
Kontakte Ø 1,0 mm / Anschluss 0,2 ... 0,56 mm ²				SF-Z0040	1607471	1
Rollenhalter für elektr. Crimpgerät SF-Z0032 zur Aufnahme von Rollen bis zu Ø 60 cm				SF-Z0052	1615413	1
Adapter für elektr. Crimpgerät SF-Z0032 , zur Aufnahme von Werkzeugköpfen zur Einzelverarbeitung				SF-Z0041	1607472	1

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte

Die Crimpzangen sind für gedrehte Kontakte mit \varnothing 0,6 mm, \varnothing 1 mm, \varnothing 2 mm und \varnothing 3,6 mm geeignet (außer M23-Signalsteckverbinder). Für große Litzenquerschnitte steht ein pneumatisch unterstütztes Crimpwerkzeug zur Verfügung.

Hinweise:

Crimpwerkzeuge für M23-Signalsteckverbinder siehe Seite 177



Handcrimpzange

		Bestelldaten		
Beschreibung	Litzenquerschnitt [mm ²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Handcrimpzange mit Digitalanzeige, für gedrehte Crimpkontakte \varnothing 1 mm, \varnothing 2 mm, \varnothing 3,6 mm	0,06 ... 6	SF-Z0025	1607452	1
Positionierer zur Verkrimpfung der Kontakte SF-6FS2000 / SF-6DP2000 mit Anschlussquerschnitt 1,5 mm ²		SF-Z0042	1613666	1
Handcrimpzange mit Digitalanzeige, für gedrehte Crimpkontakte \varnothing 0,6 mm, \varnothing 1 mm, \varnothing 2 mm	0,06 ... 2,5	SF-Z0054	1615585	1
Handcrimpzange mit Digitalanzeige, für gedrehte Crimpkontakte \varnothing 2 mm, \varnothing 3,6 mm	1,5 ... 10	SF-Z0026	1607454	1
Lokator für Crimpzange SF-Z0026, zur Verkrimpfung gedrehter M40-Hybridkontakte, \varnothing 3,6 mm	2,5 ... 6	SB-Z0026	1624618	1
Handcrimpzange, für gedrehte Crimpkontakte, \varnothing 3,6 mm	10 ... 16	SB-Z0016	1624515	1

Rundsteckverbinder

Werkzeuge und Zubehör

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte M58-Leistungssteckverbinder

Die Handcrimpzange SF-Z0025 wird bei den gedrehten Ø 1,6 mm Crimpkontakten der M58-Leistungssteckverbinder eingesetzt. Mit dem elektrisch betriebenen Crimpwerkzeug SL-Z0007 können Sie die Ø 10 mm Kontakte komfortabel vercrimpen.

Die Crimpstempel für die Ø 10 mm Kontakte werden jeweils paarweise eingesetzt. Die Stempel sind auf die Anschlussquerschnitte abgestimmt und beschriftet.



Elektro-hydraulisches Crimpgerät



Handcrimpzange

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Elektro-Hydraulisches Crimpgerät inkl. Ladegerät und Akku, für Litzenquerschnitt 10 ... 50 mm² (Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm)		SL-Z0007	1613484	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	10	SL-Z0011	1613488	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	16	SL-Z0012	1613489	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	25	SL-Z0013	1613490	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	35	SL-Z0014	1613491	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	50	SL-Z0015	1613492	1			
Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige	0,06 ... 6				SF-Z0025	1607452	1
Zubehör für elektro-hydraulisches Crimpgerät SL-Z0007							
Ersatz-Akku		SL-Z0008	1613485	1			
Tischhalterung inkl. Fußbetätigungsschalter		SL-Z0010	1613487	1			

Hinweise:

Die Handcrimpzange mit Digitalanzeige SF-Z0025 ist auch zum Vercrimpen gedrehter Crimpkontakte ST / SF / SM geeignet.

Spezialschraubenschlüssel

Der Drehmoment-Schraubendreher ist speziell auf die M23-Rundsteckverbinder abgestimmt und erleichtert das sichere Festschrauben und Lösen der Rändelmutter auch unter beengten Einbauverhältnissen.

Das Werkzeug besteht aus einem Hakenschlüssel sowie einem Drehmoment-Schraubendreher mit fest eingestelltem Anzugsdrehmoment von 2,5 Nm.



Drehmoment-Schraubendreher
für M23 Steckverbinder mit Rändelmutter



Spezialschraubenschlüssel
zum Verschrauben des Adapters

Beschreibung	Schlüsselweite [mm]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmoment-Schraubendreher inkl. Hakenschlüssel für M23-Steckverbinder mit Rändelmutter		SF-Z0028	1607456	1			
Ersatzhakenschlüssel für Drehmoment-Schraubendreher		SF-Z0027	1607455	1			
Spezialschraubenschlüssel für Kabel- oder Kupplungssteckverbinder zum Verschrauben des Adapters. Anschlussmaß für Drehmomentschlüssel: 8,9 mm x 11,9 mm					ST-Z0012	1613667	1
für M17-Steckverbinder, SW 19					RF-Z0007	1614347	1
für M23-Steckverbinder, SW 24					SM-Z0012	1614349	1
für M40-Steckverbinder, SW 41					SL-Z0016	1614348	1
für M58-Steckverbinder, SW 55							

Rundsteckverbinder

Werkzeuge und Zubehör

Entriegelungswerkzeuge, Vierkantmontageflansche

Das Lösewerkzeug wird für jene Kontaktträger verwendet, die im Gehäuse ohne rückwärtige Stütze verrastet sind. Diese werden mit dem Lösewerkzeug von der Steckseite her gelöst.

Der Vierkantmontageflansch wird für Kabel- und Kupplungssteckverbinder verwendet. Das Produktspektrum wird dadurch auf einfache Weise um Steckverbinder als Wanddurchführungen erweitert.



**Entriegelungswerkzeug
für Kontaktträger zum Einrasten**



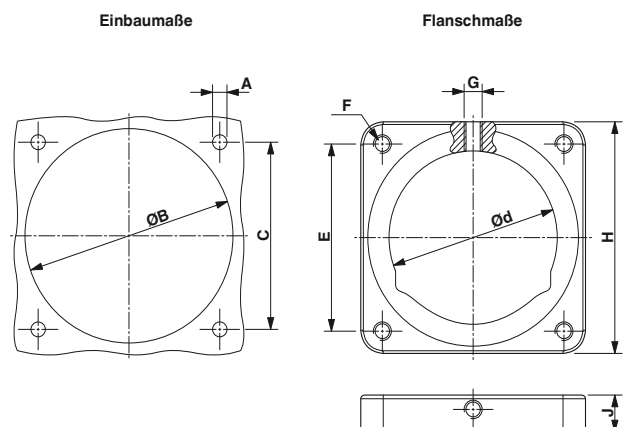
**Vierkantmontageflansch
für Kabel- oder Kupplungssteckverbinder
zur Wandmontage**

			Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Wandmontage		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger Gerätesteckverbinder								
	für M17-Signal- oder Leistungssteckverbinder		ST-Z0001	1607770	1			
	für M23-Feedbacksteckverbinder		RF-Z0001	1607904	1			
	für M23-Signalsteckverbinder		CA-Z0001	1620699	1			
Vierkantmontageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung, für M17 (außer M17 Compact) Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage								
	4 x Ø 2,7 mm					ST-Z0002	1607771	1
	4 x M3					ST-Z0003	1607772	1
Vierkantmontageflansch, Metall, ohne Abdichtung, für M17 (außer M17 Compact) Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage								
	4 x Ø 2,7 mm					ST-Z0004	1607773	1
	4 x M3					ST-Z0005	1607775	1
Vierkantmontageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung, für M23-Feedback-Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage								
	4 x M3					RF-Z0003	1607905	1
Vierkantmontageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung, für M40-Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage								
	4 x Ø 4,3 mm					SM-Z0003	1607935	1
Vierkantmontageflansch, Metall, ohne Abdichtung, für M40-Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage								
	4 x Ø 4,3 mm					SM-Z0004	1607937	1

Einbaumaße für Vierkantmontageflansche

Typ	Einbaumaße			Flanschmaße					
	A	B	C	d	E	F	G	H	J
ST-Z0002 ST-Z0003 ST-Z0004 ST-Z0005	4x M2,5 / Ø 3,2	Ø 22,9 +0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3 / Ø 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x Ø 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003 SM-Z0004	4x M4 / Ø 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x Ø 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5

Hinweis:
Für die isolierende Wandmontage stehen auf Anfrage Kunststoff-Montageflansche zur Verfügung.



Rundsteckverbinder

Werkzeuge und Zubehör

Farbringe

Die Farbringe ermöglichen die individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder



Farbringe zur Kennzeichnung von Steckverbindern mit Kabeleinlass



Farbringe zur Kennzeichnung von Gerätesteckverbindern

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Farbringe für M17-Steckverbinder, 50 Stck. im Set	grün	ST-Z0016	1617993	50	ST-Z0019	1620621	50
	orange	ST-Z0017	1618049	50	ST-Z0020	1620622	50
	schwarz	ST-Z0018	1618050	50	ST-Z0021	1620623	50
Farbringe für M23-Signalsteckverbinder, 50 Stck. im Set	grün	RF-Z0014	1620588	50			
	orange	RF-Z0015	1620592	50			
	schwarz	RF-Z0016	1620593	50			
Farbringe für M23-Signal-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Pg13.5 und M20-Befestigungsgewinde/Hinterwandmontage, zentrales Befestigungsgewinde, 50 Stck. im Set	grün				CA-Z0110	1620700	50
	orange				CA-Z0111	1620701	50
	schwarz				CA-Z0112	1620702	50
Farbringe für M23 Signal-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Flanschmaß 25 mm x 25 mm, 50 Stck. im Set	grün				CA-Z0120	1620704	50
	orange				CA-Z0121	1620705	50
	schwarz				CA-Z0122	1620706	50
Farbringe für M23-Feedback-Steckverbinder und M23-Signal-Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, 50 Stck. im Set	grün	RF-Z0014	1620588	50	RF-Z0017	1620624	50
	orange	RF-Z0015	1620592	50	RF-Z0018	1620625	50
	schwarz	RF-Z0016	1620593	50	RF-Z0019	1620626	50
Farbringe für M23-Hybrid- und Leistungssteckverbinder, 50 Stck. im Set	grün	SF-Z0064	1620585	50	RF-Z0017	1620624	50
	orange	SF-Z0065	1620586	50	RF-Z0018	1620625	50
	schwarz	SF-Z0066	1620587	50	RF-Z0019	1620626	50
Farbringe für M40-Hybrid- und Leistungssteckverbinder, 50 Stck. im Set	grün	SM-Z0025	1620558	50	SM-Z0028	1620627	50
	orange	SM-Z0026	1620559	50	SM-Z0029	1620628	50
	schwarz	SM-Z0027	1620560	50	SM-Z0030	1620629	50

Zum Schutz der Kontaktelemente bei getrennter Steckverbindung steht für Signal- und Leistungssteckverbinder eine Auswahl an Schutzkappen zur Verfügung.

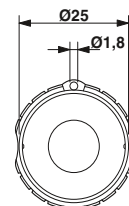
Das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit wird damit verhindert.

Kunststoff-Schutzkappen ermöglichen Schutzart IP40 in verriegeltem Zustand.



Kunststoff-Staubschutzkappen

		Bestelldaten		
Beschreibung	Schutzart in verriegeltem Zustand	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde	IP40	ST-Z0006	1607776	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Rändelmutter (SPEEDCON und Standard)	IP40	ST-Z0007	1607777	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde (M17 COMPACT)	IP40	ST-Z0023	1621049	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Rändelmutter (M17 COMPACT)	IP40	ST-Z0024	1621904	25
Kunststoff-Staubschutzkappe mit Öse für Signal- oder Leistungssteckverbinder mit M23-Außengewinde	IP40	SF-Z0019	1607449	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP40	RC-Z2058	1604223	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP40	RC-Z2059	1604225	25
Kunststoff-Staubschutzkappe, antistatisch , schwarz, für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP40	RC-Z2468	1611796	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Hybridsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP40	SH-Z2304	1622137	25
Kunststoff-Staubschutzkappe, antistatisch , schwarz, für Signal- oder Leistungssteckverbinder mit M23-Außengewinde	IP40	RC-Z2469	1611797	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Leistungssteckverbinder mit M40-Außengewinde	IP40	SM-Z0001	1605866	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M40-Außengewinde	IP40	SM-Z0031	1624199	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Leistungssteckverbinder mit M58-Außengewinde	IP40	SL-Z0005	1607926	25



SF-Z0019, Öse für Befestigungsseil

Staubschutzkappen, Metall

Für höhere Ansprüche an die Schutzart stehen Schutzkappen aus Metall zur Verfügung. Diese ermöglichen in verriegeltem Zustand IP67.

Das Stahlseil wird an der Gehäusewand befestigt. Dadurch ist die Metall-Staubschutzkappe verliergesichert.



Metall-Staubschutzkappen

Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Metall-Staubschutzkappe, Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde	Schutzart in verriegeltem Zustand			
	IP67	ST-Z0014	1616069	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätebefestigung, für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde	IP67	ST-Z0013	1616068	10
	IP67	ST-Z0077	1627217	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Schlaufe, Kabelbefestigung, Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Rändelmutter	IP67	RC-Z2104	1604260	10
	IP67	RC-Z2068	1604236	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätebefestigung, für Signalsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	RC-Z2062	1604228	10
	IP67	CA-Z0077	1627224	1
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Schlaufe, Kabelbefestigung, für Signalsteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	SC-Z2319	1605456	10
	IP67	SC-Z2320	1605457	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätebefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	SH-Z2300	1622141	10
	IP67	SH-Z0077	1627226	1
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Schlaufe, Kabelbefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	SH-Z2303	1622138	10
	IP67	SH-Z2302	1622139	10
Metall-Staubschutzkappe, für Leistungssteckverbinder mit M23-Außengewinde	IP67	SB-Z0001	1623827	1
	IP67	SB-Z0002	1623828	1
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätebefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67			
	IP67			
Metall-Staubschutzkappe, für Hybridsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67			
	IP67			
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätebefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M40-Außengewinde	IP67			
	IP67			



Sensor-/Aktor-Verkabelung

Das komplette Programm für die Feldinstallation aus einer Hand

In der dezentralen Anschlusstechnik stellen passive Verteilersysteme die Verbindung zwischen der Peripherie und der SPS dar. Phoenix Contact bietet das umfassendste Programm für Sensor-/Aktor-Verkabelung am Markt. Passive M5-, M8-, M12- und 7/8"-Komponenten bestehend aus Verteilerboxen, Kabeln und konfektionierbaren Steckverbindern sind ab Lager verfügbar. Das Programm wird durch ein umfangreiches Angebot an Ventilsteckverbindern abgerundet.

Das 1/2"- und 7/8"-Programm für den nordamerikanischen Markt finden Sie auf unserer Internetseite.

Kunden- und branchenspezifische Lösungen

Um auf Ihre Wünsche flexibel zu reagieren, können Leitungen und Verteilerboxen mit verschiedenen Leitungslängen und -typen (z. B. andere Materialien oder Farben) individuell konfiguriert werden.

Für erhöhte Anforderungen wie in der Bahn- oder Lebensmittelindustrie, dem Dauereinsatz von Produkten im Freien und Leitungen für den bewegten Einsatz in Schleppketten oder Roboteranwendungen bietet Phoenix Contact geeignete Produktserien an.

Schnellere Montage mit SPEEDCON

Die Schnellverriegelung SPEEDCON funktioniert nach dem Prinzip Plug-and-Turn. Mit nur einer halben Drehung erreichen Sie werkzeuglos eine sichere Steckverbindung und verkürzen die Montagezeit um 90 %. Dabei ist die SPEEDCON-Schnellverriegelung von Phoenix Contact 100-prozentig kompatibel zu allen M12-Steckverbindern.

 Ihr Webcode: **#0564**

Konfektionierte Kabel	
3-polige Kabel mit Steckverbindern	190
4-polige Kabel mit Steckverbindern	200
5-polige Kabel mit Steckverbindern	206
6-polige Kabel mit Steckverbindern	211
8-polige Kabel mit Steckverbindern	213
12- und 17-polige Kabel mit Steckverbindern	218
Konfektionierte Kabel M17 bis M40	222
Kabel mit Ventilsteckverbindern	234
Verteiler und Adapter	254
Verteilerboxen	266
Verkabelung für die Bahnindustrie	276
Verkabelung für die Lebensmittelindustrie	278
Verkabelung für Außenanwendungen	280
Verkabelung für Roboter und Schleppketten	282
M12-Verkabelung für Power-Anwendungen	284
Meterware - Kabelringe, Kabeltrommeln	304
Zubehör	308
Leistungsprogramm	320

Konfektionierte Kabel

M5-SAC-Kabel, 3- und 4-polig, Kabeltyp: PUR/PVC

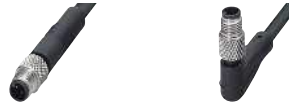
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

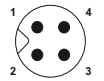
freies Ende



M5-Stecker,
3-polig



M5-Stecker,
4-polig



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

1,5 m
3 m
5 m
10 m

Artikel-Nr.

1530265
1530278
1530281
1530294

Artikel-Nr.

1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530346
1530359
1530362
1530375

1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530304
1530317
1530320
1530333

1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530388
1530391
1530401
1530414

M5-Buchse, 3-polig, gerade



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530427
1530430
1530443
1530456

M5-Buchse, 3-polig, gewinkelt



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530508
1530511
1530524
1530537

M5-Buchse, 4-polig, gerade



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530469
1530472
1530485
1530498

M5-Buchse, 4-polig, gewinkelt










1,5 m
3 m
5 m
10 m

1530540
1530553
1530566
1530579

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PUR M5** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung 3-polig
PUR/PVC - Schwarz	PUR M5	BN 	1
		BK 	4
		BU 	3

Farbkennzeichnung	Pinbelegung 4-polig
BN 	1
WH 	2
BK 	4
BU 	3

		Technische Daten	Technische Daten
		M5 3-polig	M5 4-polig
Bemessungsspannung	[V]	125	125
Bemessungsstrom	[A]	1	1
Material Kontakt		CuZn	CuZn
Material Kontaktfläche		Au	Au
Material Griffkörper		PUR	PUR
M5-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

M8-SAC-Kabel, Snap-in, 3- und 4-polig, Kabeltyp: PUR

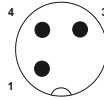
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

freies Ende



M12-Stecker, 3-polig



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

M8-Buchse, Snap-in 3-polig, gerade

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.



5 m [1519875](#)
variabel [1697593](#)

variabel [1696853](#)

M8-Buchse, Snap-in 3-polig, gewinkelt



5 m [1519891](#)
variabel [1697629](#)

variabel [1696882](#)

M8-Buchse, Snap-in 3-polig, mit LEDs, gewinkelt



variabel [1513402](#)

variabel [1515675](#)

M8-Buchse, Snap-in 4-polig, gerade



variabel [1513389](#)

M8-Buchse, Snap-in 4-polig, gewinkelt



variabel [1513392](#)

M8-Buchse, Snap-in 4-polig, mit LEDs, gewinkelt



variabel [1511954](#)

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M8-Snap-in-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696853	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m
25 Stck.		

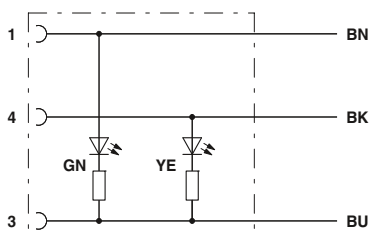
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	3-/4-polig
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	3-polig
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	3-/4-polig

Farbkennzeichnung	Pinbelegung 3-polig
BN	1
BK	4
BU	3

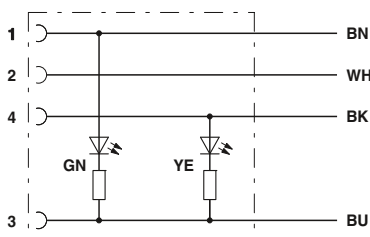
Farbkennzeichnung	Pinbelegung 4-polig
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M8 4-polig	M8 4-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	60	24	30	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-Buchse mit LED, 3-polig



Kontaktbelegung der M8-Buchse mit LED, 4-polig

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

M8- und M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

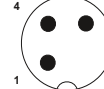
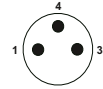
freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
	1,5 m	1681664	1,5 m	1681693	1,5 m	1668014	1,5 m	1668137	1,5 m	1668137
	3 m	1681677	3 m	1681703	3 m	1668027	3 m	1668140	3 m	1668140
	5 m	1681680	5 m	1681716	5 m	1668030	5 m	1668153	5 m	1668153
	10 m	1693584	10 m	1694114	10 m	1682566	10 m	1694444	10 m	1694444
	variabel	1697548	variabel	1697551	variabel	1696662	variabel	1696675	variabel	1696675
M8-Buchse, gerade 	1,5 m	1669712	0,3 m	1681907	0,3 m	1682029	0,3 m	1668797	0,3 m	1668878
	3 m	1669725	0,6 m	1681910	0,6 m	1682032	0,6 m	1668807	0,6 m	1668881
	5 m	1669628	1,5 m	1681923	1,5 m	1682045	1,5 m	1668810	1,5 m	1668894
	10 m	1694101	3 m	1681936	3 m	1682058	3 m	1668823	3 m	1668904
	variabel	1697580	variabel	1697632	variabel	1697661	variabel	1696840	variabel	1696895
M8-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1669738	0,3 m	1681949	0,3 m	1682061	0,3 m	1668836	0,3 m	1668917
	3 m	1669741	0,6 m	1681952	0,6 m	1682074	0,6 m	1668849	0,6 m	1668920
	5 m	1669631	1,5 m	1681965	1,5 m	1682087	1,5 m	1668852	1,5 m	1668933
	10 m	1694169	3 m	1681978	3 m	1682090	3 m	1668865	3 m	1668946
	variabel	1697603	variabel	1697645	variabel	1697674	variabel	1696866	variabel	1696905
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs 	1,5 m	1671069	0,3 m	1681981	0,3 m	1682100	0,3 m	1694884		
	3 m	1671072	0,6 m	1681994	0,6 m	1682113	0,6 m	1694897		
	5 m	1671085	1,5 m	1682003	1,5 m	1682126	1,5 m	1694907		
	10 m	1683594	3 m	1682016	3 m	1682139	3 m	1694910		
	variabel	1697616	variabel	1697658	variabel	1697687	variabel	1696879	variabel	1696918
M12-Buchse, gerade 	1,5 m	1694486	0,3 m	1682304	0,3 m	1682388	0,3 m	1681509		
	3 m	1694499	0,6 m	1682317	0,6 m	1682391	0,6 m	1681512		
	5 m	1683510	1,5 m	1682320	1,5 m	1682401	1,5 m	1681525		
	10 m	1693034	3 m	1682333	3 m	1682414	3 m	1681538		
	variabel	1696688	variabel	1697690	variabel	1697726	variabel	1696756		
M12-Buchse, gerade, Pin 2 - 4 gebrückt 	1,5 m	1668072					0,3 m	1668315	0,3 m	1668551
	3 m	1668085					0,6 m	1668328	0,6 m	1668564
	5 m	1668098					1,5 m	1668331	1,5 m	1668577
	10 m	1694208					3 m	1668344	3 m	1668580
	variabel	1696691					variabel	1696769	variabel	1696811
M12-Buchse, gerade, mit LED 	1,5 m	1694185								
	3 m	1694198								
	5 m	1694787								
	10 m	1694790								
	variabel	1696701	variabel	1514197			variabel	1511802	variabel	1524763
M12-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1694509	0,3 m	1682346	0,3 m	1682427	0,3 m	1681541		
	3 m	1694512	0,6 m	1682359	0,6 m	1682430	0,6 m	1681554		
	5 m	1694525	1,5 m	1682362	1,5 m	1682443	1,5 m	1681567		
	10 m	1694538	3 m	1682375	3 m	1682456	3 m	1681570		
	variabel	1696714	variabel	1697700	variabel	1697739	variabel	1696772		
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt 	1,5 m	1668195					0,3 m	1668399	0,3 m	1668632
	3 m	1668205					0,6 m	1668409	0,6 m	1668645
	5 m	1668218					1,5 m	1668412	1,5 m	1668658
	10 m	1681017					3 m	1668425	3 m	1668661
	variabel	1696727					variabel	1696785	variabel	1696824
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED 	1,5 m	1694392	0,3 m	1693351	0,3 m	1682469	0,3 m	1694554		
	3 m	1694402	0,6 m	1693364	0,6 m	1682472	0,6 m	1694567		
	5 m	1694415	1,5 m	1693380	1,5 m	1682485	1,5 m	1694570		
	10 m	1694428	3 m	1693403	3 m	1682498	3 m	1694583		
	variabel	1696730	variabel	1697713	variabel	1697742	variabel	1696798		
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt 	1,5 m	1668250					0,3 m	1668438		
	3 m	1668263					0,6 m	1668441		
	5 m	1668276					1,5 m	1668454		
	10 m	1681059					3 m	1668467		
	variabel	1696743					variabel	1696808	variabel	1696837

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

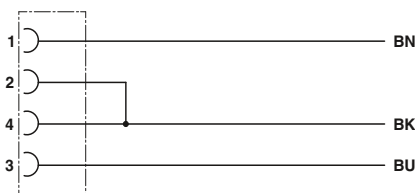
Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696756	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

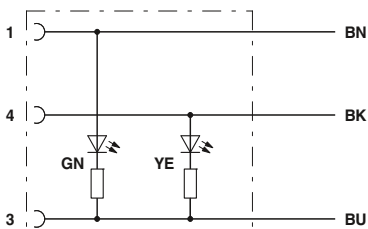
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

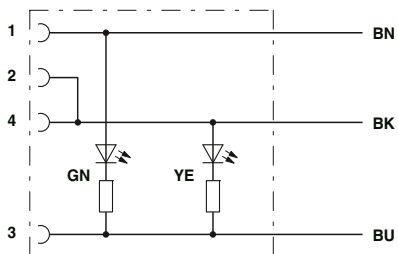
	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung [V]	60	24	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M12-Buchse gebrückt



Kontaktbelegung der M8/M12-Buchse mit 2 LED



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED, gebrückt

Konfektionierte Kabel

M8- und M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: PVC

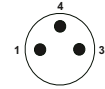
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

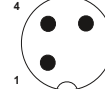
freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		
			1,5 m	1415861	1,5 m	1415865	1,5 m	1414434	1,5 m	1414447	
			3 m	1415862	3 m	1415866	3 m	1414435	3 m	1414448	
			5 m	1415863	5 m	1415867	5 m	1693173	5 m	1414449	
			10 m	1447280	10 m	1415869	10 m	1414437	10 m	1414450	
			variabel	1697548	variabel	1697551	variabel	1696662	variabel	1696675	
M8-Buchse, gerade											
		1,5 m	1415870	0,3 m	1415877	0,3 m	1415881	0,3 m	1415525	0,3 m	1415534
		3 m	1415871	0,6 m	1415878	0,6 m	1415882	0,6 m	1415527	0,6 m	1415535
		5 m	1510748	1,5 m	1415879	1,5 m	1415883	1,5 m	1415528	1,5 m	1415536
		10 m	1506532	3 m	1415880	3 m	1415884	3 m	1415529	3 m	1415537
		variabel	1697580	variabel	1697632	variabel	1697661	variabel	1696840	variabel	1696895
M8-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1415872	0,3 m	1415886	0,3 m	1415891	0,3 m	1415530	0,3 m	1415538
		3 m	1446320	0,6 m	1415888	0,6 m	1415892	0,6 m	1415531	0,6 m	1415539
		5 m	1403253	1,5 m	1415889	1,5 m	1415893	1,5 m	1415532	1,5 m	1415540
		10 m	1403773	3 m	1415890	3 m	1415894	3 m	1415533	3 m	1415541
		variabel	1697603	variabel	1697645	variabel	1697674	variabel	1696866	variabel	1696905
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1415874	0,3 m	1415896	0,3 m	1415901				
		3 m	1415875	0,6 m	1415897	0,6 m	1415902				
		5 m	1508174	1,5 m	1415898	1,5 m	1415903				
		10 m	1415876	3 m	1415899	3 m	1415904				
		variabel	1697616	variabel	1697658	variabel	1697687	variabel	1696879	variabel	1696918
M12-Buchse, gerade											
		1,5 m	1414451					0,3 m	1414576		
		3 m	1414452					0,6 m	1414577		
		5 m	1400505					1,5 m	1414578		
		10 m	1403486					3 m	1414579		
		variabel	1696688	variabel	1697690	variabel	1697726	variabel	1696756		
M12-Buchse, gerade, Pin 2 - 4 gebrückt											
		variabel	1696691					variabel	1696769	variabel	1696811
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1414556								
		3 m	1414561								
		5 m	1508459								
		10 m	1414565								
		variabel	1696701	variabel	1514197			variabel	1511802	variabel	1524763
M12-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1414552					0,3 m	1414580		
		3 m	1414553					0,6 m	1414581		
		5 m	1579051					1,5 m	1415519		
		10 m	1453821					3 m	1415520		
		variabel	1696714	variabel	1697700	variabel	1697739	variabel	1696772		
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt											
		variabel	1696727					variabel	1696785	variabel	1696824
M12-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1414571					0,3 m	1415521		
		3 m	1414573					0,6 m	1415522		
		5 m	1505326					1,5 m	1415523		
		10 m	1414575					3 m	1415524		
		variabel	1696730	variabel	1697713	variabel	1697742	variabel	1696798		
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt											
		variabel	1696743					variabel	1696808	variabel	1696837

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

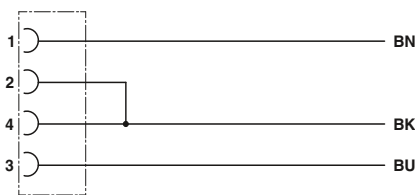
Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696756	PVC	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12

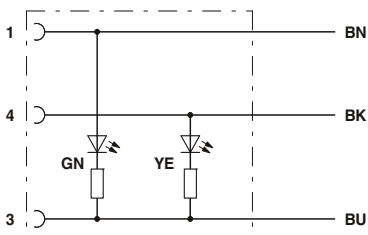
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

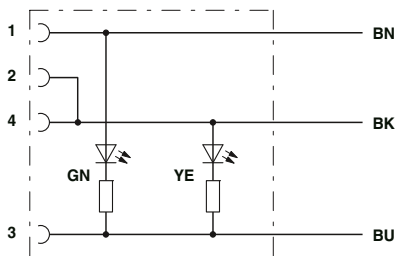
	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung [V]	60	24	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M12-Buchse gebrückt



Kontaktbelegung der M8/M12-Buchse mit 2 LED



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED, gebrückt

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: 800

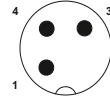
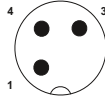
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 326

freies Ende



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1456734	1,5 m	1456899	
		3 m	1456747	3 m	1456909	
		5 m	1456750	5 m	1456912	
		10 m	1456763	10 m	1456925	
		variabel	1696662	variabel	1696675	
M12-Buchse, gerade 		1,5 m	1456679	0,3 m	1456776	
		3 m	1456682	0,6 m	1456789	
		5 m	1456695	1,5 m	1456792	
		10 m	1456705	3 m	1456802	
		variabel	1696688	variabel	1696756	
M12-Buchse, gewinkelt 		1,5 m	1454260	0,3 m	1456815	
		3 m	1456718	0,6 m	1456828	
		5 m	1454273	1,5 m	1456831	
		10 m	1454299	3 m	1456844	
		variabel	1696714	variabel	1696772	
M12-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs 		1,5 m	1454312	0,3 m	1456857	
		3 m	1456721	0,6 m	1456860	
		5 m	1454325	1,5 m	1456873	
		10 m	1454341	3 m	1456886	
		variabel	1696730	variabel	1696798	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem hochflexiblen
Kabeltyp 800 gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	800	BN BK BU	1 4 3

Bestellinformation für Artikel mit variabilem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 800, mit einem
geraden 3-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die
Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696662	800	4,5
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

	Technische Daten	
	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung [V]	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90

**M8- und M12-SAC-Kabel,
3-polig, geschirmt,
Kabeltyp: PUR**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1521614	1,5 m	1521669	1,5 m	1682650	1,5 m	1682689	
		3 m	1521527	3 m	1521672	3 m	1682663	3 m	1682692	
		5 m	1521630	5 m	1521685	5 m	1682676	5 m	1682702	
		10 m	1521643	10 m	1521698	10 m	1500664	10 m	1500677	
	variabel	1521656	variabel	1521708	variabel	1697425	variabel	1697438		
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
		1,5 m	1521711	0,3 m	1456310					
		3 m	1521724	0,6 m	1456323					
		5 m	1521737	1,5 m	1455285					
		10 m	1521740	3 m	1455298					
	variabel	1521753	variabel	1552052	variabel	1552078				
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
		1,5 m	1521766							
		3 m	1521779							
		5 m	1521782							
		10 m	1521795							
	variabel	1521805	variabel	1552065	variabel	1552081				
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
		1,5 m	1682786			0,3 m	1500800			
		3 m	1682799			0,6 m	1500813			
		5 m	1682809			1,5 m	1500826			
		10 m	1500680			3 m	1500839			
	variabel	1697441			variabel	1536049	variabel	1536065		
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
		1,5 m	1682812			0,3 m	1500923			
		3 m	1682825			0,6 m	1500936			
		5 m	1682838			1,5 m	1500949			
		10 m	1500693			3 m	1500952			
	variabel	1697454			variabel	1536052	variabel	1536078		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12	BN	1
PVC - Schwarz E221474	PVC	M12	BK	4
PVC - Grau E221474	500	M12	BU	3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1536049	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:	Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m	
25 Stck.		

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten
	M8 3-polig, geschirmt	M12 3-polig, geschirmt
Bemessungsspannung [V]	60	250
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	-
M12-Rundsteckverbinder nach:	-	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

M8- und M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten					
freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
	1,5 m	1681787	1,5 m	1681813	1,5 m	1668043	1,5 m	1668166		
	3 m	1681790	3 m	1681826	3 m	1668056	3 m	1668179		
	5 m	1681800	5 m	1681839	5 m	1668069	5 m	1668182		
	10 m	1694143	10 m	1694156	10 m	1682993	10 m	1694457		
	variabel	1697755	variabel	1697768	variabel	1696947	variabel	1696950		
M8-Buchse, gerade										
	1,5 m	1681842	0,3 m	1682142	0,3 m	1682223	0,3 m	1694923		
	3 m	1681855	0,6 m	1682155	0,6 m	1682236	0,6 m	1693076		
	5 m	1681868	1,5 m	1682168	1,5 m	1682249	1,5 m	1693089		
	10 m	1683484	3 m	1682171	3 m	1682252	3 m	1694936		
	variabel	1697771	variabel	1697797	variabel	1697810	variabel	1697072	variabel	1507874
M8-Buchse, gewinkelt										
	1,5 m	1681871	0,3 m	1682184	0,3 m	1682265		0,3 m	1671551	
	3 m	1681884	0,6 m	1682197	0,6 m	1682278		0,6 m	1671564	
	5 m	1681897	1,5 m	1682207	1,5 m	1682281		1,5 m	1671577	
	10 m	1694172	3 m	1682210	3 m	1682294		3 m	1671580	
	variabel	1697784	variabel	1697807	variabel	1697823	variabel	1697085		
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs										
	variabel	1517673					variabel	1515031		
M12-Buchse, gerade										
	1,5 m	1668108				0,3 m	1668357	0,3 m	1668593	
	3 m	1668111				0,6 m	1668360	0,6 m	1668603	
	5 m	1668124				1,5 m	1668373	1,5 m	1668616	
	10 m	1683002				3 m	1668386	3 m	1668629	
	variabel	1696963	variabel	1506697		variabel	1697001	variabel	1697030	
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs										
	1,5 m	1694800								
	3 m	1694813								
	5 m	1694826								
	10 m	1694839								
	variabel	1696976								
M12-Buchse, gewinkelt										
	1,5 m	1668221				0,3 m	1668470	0,3 m	1668713	
	3 m	1668234				0,6 m	1668483	0,6 m	1668726	
	5 m	1668247				1,5 m	1668496	1,5 m	1668739	
	10 m	1681389				3 m	1668506	3 m	1668742	
	variabel	1696989	variabel	1511718	variabel	1697836	variabel	1697014	variabel	1697043
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs										
	1,5 m	1668289				0,3 m	1668519	0,3 m	1668755	
	3 m	1668292				0,6 m	1668522	0,6 m	1668768	
	5 m	1668302				1,5 m	1668535	1,5 m	1668771	
	10 m	1681020				3 m	1668548	3 m	1668784	
	variabel	1696992				variabel	1697027	variabel	1697056	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

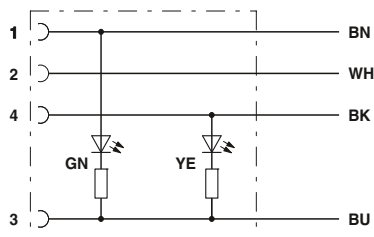
Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697001	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Gelb E221474	240	M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR-strahlenvernetzt - Gelb E221474	160	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

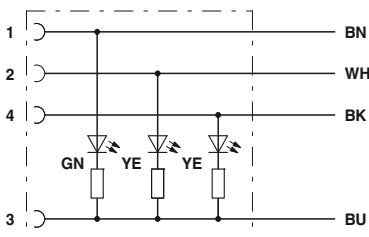
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 4-polig	M8 4-polig, mit LED	M12 4-polig	M12 4-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	30	24	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-/M12-Buchse mit LED



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

Konfektionierte Kabel

M8- und M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
	1,5 m	1415542	1,5 m	1415546	1,5 m	1415585	1,5 m	1415591		
	3 m	1415543	3 m	1415547	3 m	1415588	3 m	1415592		
	5 m	1415544	5 m	1415548	5 m	1415589	5 m	1415593		
	10 m	1415545	10 m	1415549	10 m	1415590	10 m	1415594		
	variabel	1697755	variabel	1697768	variabel	1696947	variabel	1696950		
M8-Buchse, gerade 	1,5 m	1415550	0,3 m	1415556	0,3 m	1415576	0,3 m	1415671		
	3 m	1415551	0,6 m	1415557	0,6 m	1415577	0,6 m	1415672		
	5 m	1403252	1,5 m	1415558	1,5 m	1415578	1,5 m	1415673		
	10 m	1401062	3 m	1415560	3 m	1415579	3 m	1415674		
	variabel	1697771	variabel	1697797	variabel	1697810	variabel	1697072	variabel	1507874
M8-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1415552	0,3 m	1415562	0,3 m	1415580			0,3 m	1415667
	3 m	1415554	0,6 m	1415572	0,6 m	1415581			0,6 m	1415668
	5 m	1403254	1,5 m	1415573	1,5 m	1415582			1,5 m	1415669
	10 m	1401064	3 m	1415574	3 m	1415583			3 m	1415670
	variabel	1697784	variabel	1697807	variabel	1697823	variabel	1697085		
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs 										
	variabel	1517673					variabel	1515031		
M12-Buchse, gerade 	1,5 m	1544976					0,3 m	1415611	0,3 m	1415627
	3 m	1404407					0,6 m	1415612	0,6 m	1415628
	5 m	1404408					1,5 m	1415613	1,5 m	1415635
	10 m	1446333					3 m	1415614	3 m	1415636
	variabel	1696963	variabel	1506697			variabel	1697001	variabel	1697030
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs 	1,5 m	1415596								
	3 m	1415597								
	5 m	1415602								
	10 m	1415605								
	variabel	1696976								
M12-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1415606					0,3 m	1415617	0,3 m	1415642
	3 m	1693526					0,6 m	1454817	0,6 m	1415643
	5 m	1693539					1,5 m	1415618	1,5 m	1415644
	10 m	1415608					3 m	1415619	3 m	1415645
	variabel	1696989	variabel	1511718	variabel	1697836	variabel	1697014	variabel	1697043
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs 	1,5 m	1415609					0,3 m	1415620	0,3 m	1415646
	3 m	1415610					0,6 m	1415623	0,6 m	1415647
	5 m	1404961					1,5 m	1415624	1,5 m	1415648
	10 m	1401063					3 m	1415625	3 m	1415650
	variabel	1696992					variabel	1697027	variabel	1697056

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

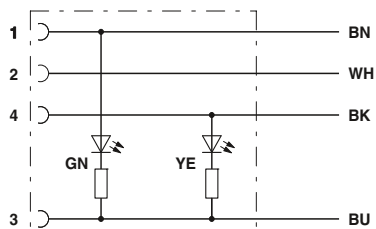
Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697001	PVC	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Gelb E221474	240	M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR-strahlenvernetzt - Gelb E221474	160	M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12

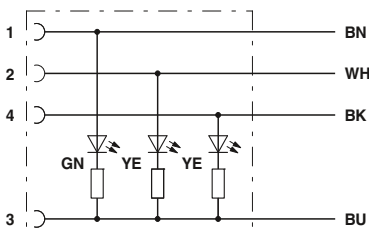
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 4-polig	M8 4-polig, mit LED	M12 4-polig	M12 4-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	30	24	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-/M12-Buchse mit LED



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: 800

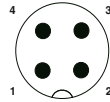
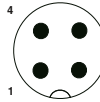
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 326

freies Ende



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1457018	1,5 m	1457128	
		3 m	1457021	3 m	1457131	
		5 m	1457034	5 m	1457144	
		10 m	1457047	10 m	1457157	
		variabel	1696947	variabel	1696950	
M12-Buchse, gerade 		1,5 m	1456938	0,3 m	1457050	
		3 m	1456941	0,6 m	1457063	
		5 m	1567322	1,5 m	1567270	
		10 m	1567335	3 m	1457076	
		variabel	1696963	variabel	1697001	
M12-Buchse, gewinkelt 		1,5 m	1456954	0,3 m	1457089	
		3 m	1456967	0,6 m	1567225	
		5 m	1456970	1,5 m	1567238	
		10 m	1456983	3 m	1457092	
		variabel	1696989	variabel	1697014	
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs 		1,5 m	1456996	0,3 m	1457102	
		3 m	1457005	0,6 m	1567173	
		5 m	1567351	1,5 m	1567199	
		10 m	1567364	3 m	1457115	
		variabel	1696992	variabel	1697027	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem hochflexiblen Kabeltyp 800 gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	800	BN WH BK BU	1 2 4 3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 800, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696947	800	4,5
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

	Technische Daten	
	M12 4-polig	M12 4-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90

**M8- und M12-SAC-Kabel,
4-polig, geschirmt,
Kabeltyp: PUR**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1521818	1,5 m	1521863	1,5 m	1682715	1,5 m	1682870	
		3 m	1521821	3 m	1521876	3 m	1682618	3 m	1682883	
		5 m	1521834	5 m	1521889	5 m	1682647	5 m	1682896	
		10 m	1521847	10 m	1521892	10 m	1694389	10 m	1500703	
		variabel	1521850	variabel	1521902	variabel	1697467	variabel	1697470	
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt 		1,5 m	1521915	0,3 m	1574580					
		3 m	1521928	0,6 m	1455722					
		5 m	1521931	1,5 m	1455735					
		10 m	1521944	3 m	1574603					
		variabel	1521957	variabel	1552094	variabel	1552104			
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 		1,5 m	1521960							
		3 m	1521973							
		5 m	1521986							
		10 m	1521999							
		variabel	1522008	variabel	1552065	variabel	1552120			
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt 		1,5 m	1682841			0,3 m	1500842			
		3 m	1682854			0,6 m	1500855			
		5 m	1682867			1,5 m	1500868			
		10 m	1500716			3 m	1500871			
		variabel	1697483			variabel	1536081	variabel	1536104	
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 		1,5 m	1682906			0,3 m	1500965			
		3 m	1682919			0,6 m	1500978			
		5 m	1682922			1,5 m	1500981			
		10 m	1500729			3 m	1500994			
		variabel	1697496			variabel	1536094	variabel	1536117	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12	BN	1
PVC - Schwarz E221474	PVC	M12	WH	2
PVC - Grau E221474	500	M12	BK	4
			BU	3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1536081	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:	Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m	
25 Stck.		

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten	Technische Daten
	M8 4-polig, geschirmt	M12 4-polig, geschirmt
Bemessungsspannung [V]	30	250
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	-
M12-Rundsteckverbinder nach:	-	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M8-SAC-Kabel, 5-polig, B-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M8-Stecker



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

1,5 m

Artikel-Nr.

1,5 m

Artikel-Nr.

1404461

1404465

3 m

1404462

3 m

1404466

5 m

1404463

5 m

1404467

10 m

1404464

10 m

1404468

M8-Buchse, gerade



1,5 m

1404470

3 m

1404471

5 m

1404473

10 m

1404474

0,3 m

1404479

0,6 m

1404480

1,5 m

1404481

3 m

1404482

M8-Buchse, gewinkelt



1,5 m

1404475

3 m

1404476

5 m

1404477

10 m

1404478

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien
Kabeltyp 115 gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung

PUR halogenfrei - Schwarz

Kabeltyp

115

Farbkennzeichnung

BN	
WH	
BK	
BU	
GY	

Pinbelegung

BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GY	5

Technische Daten

M85-polig

Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	3
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

**M12-SAC-Kabel,
5-polig,
Kabeltyp: PUR**

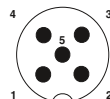
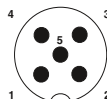
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1669767	1,5 m	1669796
	3 m	1669770	3 m	1669806
	5 m	1669783	5 m	1669819
	10 m	1683361	10 m	1694460
	variabel	1697098	variabel	1697108
M12-Buchse, gerade 	1,5 m	1669822	0,3 m	1681583
	3 m	1669835	0,6 m	1681596
	5 m	1669848	1,5 m	1681606
	10 m	1683374	3 m	1681619
	variabel	1697111	variabel	1697140
M12-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1669851	0,3 m	1681622
	3 m	1669864	0,6 m	1681635
	5 m	1669877	1,5 m	1681648
	10 m	1694541	3 m	1681651
	variabel	1697124	variabel	1697153
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs 	1,5 m	1669880	0,3 m	1694635
	3 m	1669893	0,6 m	1694648
	5 m	1669903	1,5 m	1694651
	10 m	1694431		
	variabel	1697137	variabel	1697166

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m]
1697140	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	BN	1
PUR-halogenfrei - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	115	WH	2
TPE-U hochflexibel - Grau, 5. Ader Grau E221474	800	BK	4
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	BU	3
PVC - Schwarz E221474	PVC	GNYE	5
PVC - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	515		
PVC - Grau E221474	500		
PVC 105° - Gelb E221474	540		
PVC 105° - Gelb, 5. Ader Grau E221474	542		

Technische Daten	Technische Daten
M12 5-polig	M12 5-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	60
Bemessungsstrom [A]	4
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 5-polig, Kabeltyp: PVC

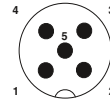
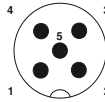
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M12-Stecker



	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
freies Ende			
		1,5 m 1415675	1,5 m 1415679
		3 m 1415676	3 m 1415680
		5 m 1415677	5 m 1415681
		10 m 1415678	10 m 1415682
		variabel 1697098	variabel 1697108
M12-Buchse, gerade			
		0,3 m 1415695	
		0,6 m 1415696	
		1,5 m 1415697	
		3 m 1415698	
		variabel 1697140	variabel 1508734
M12-Buchse, gewinkelt			
		0,3 m 1415699	
		0,6 m 1415700	
		1,5 m 1415701	
		3 m 1415702	
		variabel 1697153	variabel 1529506
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs			
		0,3 m 1415703	
		0,6 m 1415704	
		1,5 m 1415705	
		3 m 1415706	
		variabel 1697166	variabel 1552159

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697140	PVC	4,5
Schrittweiten:		
0,2 ... 3 m = 0,1 m		
> 3 m = 0,5 m		

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz E221474	PVC	BN	1
PVC - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	515	WH	2
PVC - Grau E221474	500	BK	4
PVC 105° - Gelb E221474	540	BU	3
PVC 105° - Gelb, 5. Ader Grau E221474	542	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	115		
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150		
TPE-U hochflexibel - Grau, 5. Ader Grau E221474	800		

	Technische Daten	Technische Daten
	M12 5-polig	M12 5-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	60	24
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:	-	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

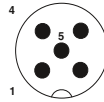
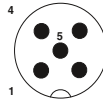
**M12-SAC-Kabel,
5-polig,
Kabeltyp: 802**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 326

freies Ende

M12-Stecker



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1457225	1,5 m	1457322
	3 m	1457238	3 m	1457335
	5 m	1457241	5 m	1457348
	10 m	1457254	10 m	1457351
	variabel	1697098	variabel	1697108
M12-Buchse, gerade 	1,5 m	1454419	0,3 m	1457267
	3 m	1457160	0,6 m	1454561
	5 m	1454422	1,5 m	1454587
	10 m	1454448	3 m	1457270
	variabel	1697111	variabel	1697140
M12-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1457173	0,3 m	1457283
	3 m	1457186	0,6 m	1454516
	5 m	1457199	1,5 m	1454532
	10 m	1457209	3 m	1457296
	variabel	1697124	variabel	1697153
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs 	1,5 m	1454367	0,3 m	1457306
	3 m	1457212	0,6 m	1454464
	5 m	1454370	1,5 m	1454480
	10 m	1454396	3 m	1457319
	variabel	1697137	variabel	1697166

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp 802 gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	802	BN WH BK BU GNYE	1 2 4 3 5

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 802, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m]
1697098	802	4,5
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		
maximal 40 m Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Technische Daten	Technische Daten
M12 5-polig	M12 5-polig, mit LED
Bemessungsspannung [V]	60
Bemessungsstrom [A]	4
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben	IP65 / IP67 / IP68
Stecker / Buchse [°C]	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 5-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

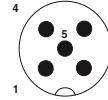
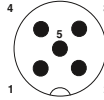
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M12-Stecker,
360° geschirmt



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1,5 m	1682728	1,5 m	1682757	
		3 m	1682744	3 m	1682760	
		5 m	1682731	5 m	1682773	
		10 m	1500732	10 m	1500745	
		variabel	1697506	variabel	1697519	
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt 		1,5 m	1682935	0,3 m	1500884	
		3 m	1682948	0,6 m	1500897	
		5 m	1682951	1,5 m	1500907	
		10 m	1500758	3 m	1500910	
		variabel	1697522	variabel	1536120	variabel
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 		1,5 m	1682964	0,3 m	1501003	
		3 m	1682977	0,6 m	1501029	
		5 m	1682980	1,5 m	1501045	
		10 m	1500761	3 m	1501058	
		variabel	1697535	variabel	1536133	variabel

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien
Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	BN WH	1 2
PVC - Schwarz E221474	PVC	BK BU	4 3
PVC - Grau E221474	500	GY	5

Bestellinformation für Artikel mit variabilem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1536120	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Technische Daten

		M12 5-polig, geschirmt
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

**M8-SAC-Kabel,
6-polig,
Kabeltyp: PUR**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M8-Stecker



Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1522095	1,5 m 1522147
	3 m	1522105	3 m 1522150
	5 m	1522118	5 m 1522163
	10 m	1522121	10 m 1522176
	variabel	1522134	variabel 1522189
M8-Buchse, gerade			
	1,5 m	1522192	
	3 m	1522202	
	5 m	1522215	
	10 m	1522228	
	variabel	1522231	variabel 1551927 variabel 1551943
M8-Buchse, gewinkelt			
	1,5 m	1522244	
	3 m	1522257	
	5 m	1522260	
	10 m	1522273	
	variabel	1522286	variabel 1551930 variabel 1551956

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	BN	1
		WH	2
		BU	3
		BK	4
		GY	5
		PK	6

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 6-poligen M8-Stecker und offenem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m]
1522134	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Technische Daten

		M8 6-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M8-SAC-Kabel, 6-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M8-Stecker,
360° geschirmt



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
freies Ende		1,5 m 1522299	1,5 m 1522341	
		3 m 1522309	3 m 1522354	
		5 m 1522312	5 m 1522367	
		10 m 1522325	5 m 1522370	
		variabel 1522338	variabel 1522383	
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt				
	1,5 m 1522396			
	3 m 1522406			
	5 m 1522419			
	10 m 1522422			
	variabel 1522435	variabel 1552010	variabel 1552036	
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt				
	1,5 m 1522448			
	3 m 1522451			
	5 m 1522464			
	10 m 1522477			
	variabel 1522480	variabel 1552023	variabel 1552049	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien
Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	BN	1
		WH	2
		BU	3
		BK	4
		GY	5
		PK	6

Bestellinformation für Artikel mit variabilem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 6-poligen M8-Stecker und einer geraden M8-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1552010	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Technische Daten

		M8 6-polig, geschirmt
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

**M8-SAC-Kabel,
8-polig,
Kabeltyp: PUR**

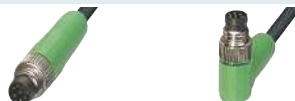
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M8-Stecker



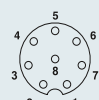
Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	1,5 m	3 m	5 m	10 m	Artikel-Nr.	1,5 m	3 m	5 m	10 m	Artikel-Nr.	1,5 m	3 m	5 m	10 m
															

M8-Buchse, gerade



1,5 m	1404187	0,3 m	1404196
3 m	1404188	0,6 m	1404198
5 m	1404189	1,5 m	1404199
10 m	1404190	3 m	1404200

M8-Buchse, gewinkelt



1,5 m	1404191	0,3 m	1404201
3 m	1404192	0,6 m	1404202
5 m	1404193	1,5 m	1404203
10 m	1404194	3 m	1404204

**Information für Artikel mit
fixer Kabellänge:**

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien
Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	WH	1
		BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Technische Daten

		M8 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 8-polig, Kabeltyp: PUR

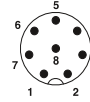
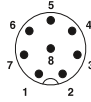
Hinweise:



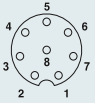

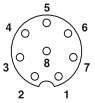
Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M12-Stecker



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
freies Ende		1,5 m 1522493	1,5 m 1522545
		3 m 1522503	3 m 1522558
		5 m 1522516	5 m 1522561
		10 m 1522529	10 m 1522574
		variabel 1522532	variabel 1522587
M12-Buchse, gerade		0,3 m 1522671	
	1,5 m 1522590	0,6 m 1522684	
	3 m 1522600	1,5 m 1522697	
	5 m 1520369	3 m 1522707	
	10 m 1520372	variabel 1522710	variabel 1551969
	variabel 1522613		
M12-Buchse, gewinkelt		0,3 m 1522723	
	1,5 m 1522626	0,6 m 1522736	
	3 m 1522639	1,5 m 1522749	
	5 m 1522642	3 m 1522752	
	10 m 1522655	variabel 1522765	variabel 1551972
	variabel 1522668		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1522710	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	WH	1
		BN	2
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	GN	3
		YE	4
PVC - Schwarz E221474	PVC	GY	5
		PK	6
PVC - Grau E221474	500	BU	7
		RD	8

Technische Daten

		M12 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

**M12-SAC-Kabel,
8-polig,
Kabeltyp: PVC**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1415716	1,5 m	1415720
	3 m	1415717	3 m	1415721
	5 m	1415718	5 m	1415722
	10 m	1415719	10 m	1415723
	variabel	1522532	variabel	1522587
M12-Buchse, gerade 	1,5 m	1415724	0,3 m	1415737
	3 m	1415725	0,6 m	1415738
	5 m	1415726	1,5 m	1415739
	10 m	1415727	3 m	1415740
	variabel	1522613	variabel	1522710
M12-Buchse, gewinkelt 	1,5 m	1415732	0,3 m	1415745
	3 m	1415734	0,6 m	1415746
	5 m	1415735	1,5 m	1415747
	10 m	1415736	3 m	1415748
	variabel	1522668	variabel	1522765
		variabel	1551969	
			variabel	1551972

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz E221474	PVC	WH	1
PVC - Grau E221474	500	BN	2
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1522710	PVC	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Technische Daten

		M12 8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M8-SAC-Kabel, 8-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M8-Stecker,
360° geschirmt



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
freies Ende 		1,5 m	1404137	
		3 m	1404140	
		5 m	1404141	
		10 m	1404138	
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt 	1,5 m	1404147	0,3 m	1404133
	3 m	1404148	0,6 m	1404134
	5 m	1404149	1,5 m	1404135
	10 m	1404150	3 m	1404136

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien
Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	WH	1
		BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Technische Daten

		M8
		8-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

**M12-SAC-Kabel,
8-polig, geschirmt,
Kabeltyp: PUR**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M12-Stecker,
360° geschirmt



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
		1,5 m	1522778	1,5 m	1522817	
			3 m	1522781	3 m	1522820
			5 m	1526981	5 m	1522833
			10 m	1522794	10 m	1522846
			variabel	1522804	variabel	1522859
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt 	1,5 m	1522862	0,3 m	1522969		
	3 m	1522875	0,6 m	1522972		
	5 m	1522888	1,5 m	1522985		
	10 m	1522891	3 m	1522998		
	variabel	1522901	variabel	1523007	variabel	1551998
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 	1,5 m	1522914	0,3 m	1523010		
	3 m	1522927	0,6 m	1523023		
	5 m	1522930	1,5 m	1523036		
	10 m	1522943	3 m	1523049		
	variabel	1522956	variabel	1523052	variabel	1552007

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreiem Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1523007	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	WH	1
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	BN	2
		GN	3
		YE	4
PVC - Schwarz E221474	PVC	GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Technische Daten

		M12 8-polig, geschirmt
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M12-SPEEDCON SAC-Kabel, 12- und 17-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m 1430530	1,5 m 1430572	1,5 m 1430695	1,5 m 1430734
		3 m 1430543	3 m 1430585	3 m 1430705	3 m 1430747
		5 m 1430556	5 m 1430598	5 m 1430718	5 m 1430750
		10 m 1430569	10 m 1430608	10 m 1430721	10 m 1430763
M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gerade					
	1,5 m 1430611				
	3 m 1430624				
	5 m 1430637				
	10 m 1430640				
M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gewinkelt					
	1,5 m 1430653				
	3 m 1430666				
	5 m 1430679				
	10 m 1430682				
M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gerade					
	1,5 m 1430776				
	3 m 1430789				
	5 m 1430792				
	10 m 1430802				
M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gewinkelt					
	1,5 m 1430815				
	3 m 1430828				
	5 m 1430831				
	10 m 1430844				

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 17-polig
PUR-halogenfrei - Schwarz	PUR	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12
		WHGN	13
		BNGN	14
		WHYE	15
		YEEN	16
		WHGY	17

	Technische Daten	Technische Daten
	M12 12-polig	M12 17-polig
Bemessungsspannung [V]	30	30
Bemessungsstrom [A]	1,5	1,5
Material Kontakt	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 90

M12-SPEEDCON SAC-Kabel, 12- und 17-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320



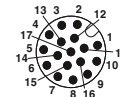
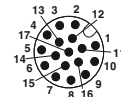
freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON,
12-polig



M12-Stecker, SPEEDCON,
17-polig



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1554775	1,5 m	1554814	1,5 m	1555266
	3 m	1554788	3 m	1554827	3 m	1555279
	5 m	1554791	5 m	1554830	5 m	1555282
	10 m	1554801	10 m	1554843	10 m	1555295
					1,5 m	1555305
					3 m	1555318
					5 m	1555321
					10 m	1555334

M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gerade



1,5 m	1554856
3 m	1554869
5 m	1554872
10 m	1554885

M12-Buchse, SPEEDCON, 12-polig, gewinkelt



1,5 m	1554898
3 m	1554908
5 m	1554924
10 m	1554937

M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gerade



1,5 m	1555347
3 m	1555350
5 m	1555363
10 m	1555376

M12-Buchse, SPEEDCON, 17-polig, gewinkelt



1,5 m	1555389
3 m	1555392
5 m	1555402
10 m	1555415

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 17-polig
PVC - Schwarz	PVC	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12
		WHGN	13
		BNGN	14
		WHYE	15
		YEBN	16
		WHGY	17

Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 12-polig
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12

Technische Daten

Technische Daten

	M12 12-polig	M12 17-polig
Bemessungsspannung [V]	30	30
Bemessungsstrom [A]	1,5	1,5
Material Kontakt	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

M12-SPEEDCON SAC-Kabel, 12-polig, geschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

1,5 m

1430048

1,5 m

1430080

3 m

1430051

3 m

1430093

5 m

1430064

5 m

1430103

10 m

1430077

10 m

1430116

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt



0,5 m

1437083

1 m

1434730

1,5 m

1430129

3 m

1430132

3 m

1402551

5 m

1430145

10 m

1430158

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt



1,5 m

1430161

3 m

1430174

5 m

1430187

10 m

1430190

M23-Buchse, gerade, 360° geschirmt



0,5 m

1437326

1 m

1437339

2 m

1437342

5 m

1437355

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **35T** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung

PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair

Kabeltyp

35T

Farbkennzeichnung

BN	
BU	
WH	
GN	
PK	
YE	
BK	
GY	
RD	
VT	
GYPK	
RDBU	

Pinbelegung
M12

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Technische Daten

M12
12-polig

Bemessungsspannung [V]

[V]

30

Bemessungsstrom [A]

[A]

1,5

Material Kontakt

CuZn

Material Kontaktoberfläche

Ni/Au

Material Griffkörper

TPU, schwer entflammbar,

selbstverlöschend

M12-Rundsteckverbinder nach:

IEC 61076-2-101

Schutzart

IP65 / IP67

Temperaturangaben

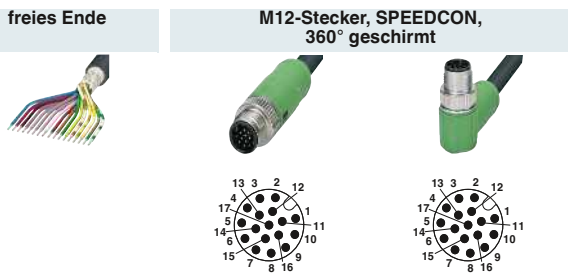
Stecker / Buchse

[° C]

-25 ... 85

M12-SPEEDCON SAC-Kabel, 17-polig, geschirmt

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

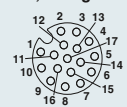


Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1,5 m	1430200	1,5 m
3 m	1430213	3 m
5 m	1430226	5 m
10 m	1430239	10 m

freies Ende

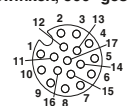


M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt



1,5 m	1430284	5 m	1402421
3 m	1430297	10 m	1402422
5 m	1430307		
10 m	1430310		

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt



1,5 m	1430323
3 m	1430336
5 m	1430349
10 m	1430352

M23-Buchse, gerade, 360° geschirmt



0,5 m	1437407
1 m	1437410
2 m	1437423
5 m	1437436

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **35T** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair	35T	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12
		WHGN	13
		BNGN	14
		WHYE	15
		YEBN	16
		WHGY	17

Technische Daten

		M12 17-polig
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte M17- und M23-Signalsteckverbinder

- Feedback-Steckverbinder
- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontakt Nummerierung Standard und Gegenlauf
- M17- und M23-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- Gewinkelte Varianten drehbar

	M17, 17-polig, Buchse, Standard, 60 V, 3,6 A	M23, 12-polig, Buchse, Gegenlauf, 150 V, 9 A	M23, 12-polig, Buchse, Gegenlauf, 150 V, 9 A
	E01	E00	E00
	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
freies Ende	2 m 1624780 5 m 1624781 10 m 1624782	2 m 1619247 5 m 1619248 10 m 1619249	2 m 1619280 5 m 1619281 10 m 1619282
M17, 17-polig, Stift	2 m 1624778 5 m 1624783 10 m 1624784		
M23, 12-polig, Stift		2 m 1619289 5 m 1619290 10 m 1619291	
M23, 12-polig, Stift			
M23, 17-polig, Stift			

Leitungsinformation:

Typ / Anwendung	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung	Temperaturbereich
E00 Feedback	orange	geschirmt, 4x 2x 0,25 + 2x 0,5	TPU / PP	1 - Pink 2 - Rot 3 - Schwarz 4 - Blau 5 - Braun 6 - Grün 7 - Violett 8 - Grau 9 - Außenschirm 10 - Weiß 11 - n.c. 12 - Braun	bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
E01 Feedback	grün	geschirmt, 3x 2x 0,14 + 2x 0,5 + 4x 0,14 + 4x 0,22	TPU / TPM	1 - Gelb 2 - Grün 3 - Rot 4 - n.c. 5 - Blau 6 - n.c. 7 - Braun-Blau (Encoder) 8 - Grün-Schwarz (+Temp.) 9 - Grün-Rot (-Temp.) 10 - Braun-Rot (P Encoder) 11 - Schwarz 12 - Braun 13 - Orange 14 - Weiss-Schwarz 15 - Braun-Grau (OV Sense) 16 - Braun-Gelb (Sense) 17 - n.c. Innenschirm auf Gehäuse	bewegt: -30 °C ... 60 °C festverlegt: -30 °C ... 80 °C

M23, 12-polig,
Buchse, Standard,
150 V, 9 A



E00

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1619250](#)
5 m [1619273](#)
10 m [1619274](#)

M23, 12-polig,
Buchse, Standard,
150 V, 9 A



E00

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1619285](#)
5 m [1619283](#)
10 m [1619284](#)

M23, 17-polig,
Buchse, Standard,
100 V, 9 A



E01

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1619277](#)
5 m [1619278](#)
10 m [1619279](#)

M23, 17-polig,
Buchse, Standard,
100 V, 9 A



E01

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1619286](#)
5 m [1619287](#)
10 m [1619288](#)

2 m [1619292](#)
5 m [1619293](#)
10 m [1619294](#)

2 m [1619295](#)
5 m [1619296](#)
10 m [1619297](#)

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte M17-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontakt Nummerierung Standard
- M17-Standardgewinde - Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage

M17, 3+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 18 A

M17, 3+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 26 A

M17, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 12 A



	B00		B01		C00	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
freies Ende 	2 m	1619298	2 m	1619301	2 m	1619307
	5 m	1619299	5 m	1619302	5 m	1619308
	10 m	1619300	10 m	1619303	10 m	1619309
M17, 3+PE-polig, Stift 	2 m	1619304	2 m	1619326		
	5 m	1619305	5 m	1619327		
	10 m	1619306	10 m	1619328		
M17, 5+PE-polig, Stift 					2 m	1619316
					5 m	1619317
					10 m	1619318
M17, 7+PE-polig, Stift 						

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung	Temperaturbereich
B00 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,50	PUR / TPM	1 - Schwarz U 2 - Schwarz V 3 - Schwarz W	bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
B01 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,50	TPU / TPM	PE - Grün-Gelb	bewegt: -20 °C ... 70 °C festverlegt: -50 °C ... 80 °C
C00 Servo	orange	geschirmt, 4x 0,75 + 2x 0,5	PUR / TPM	1 - Schwarz U 6 - Schwarz V 7 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	3 - Schwarz, 5 (Bremsen) 4 - Schwarz, 6 (Bremsen) bewegt: -30 °C ... 70 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
C01 Servo	orange	geschirmt, 4G1 + 2x 0,5	PUR / TPE	1 - Schwarz U 6 - Schwarz V 7 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	3 - Schwarz (Bremsen) 4 - Weiß (Bremsen) bewegt: -5 °C ... 70 °C festverlegt: -30 °C ... 70 °C
D00 Servo	orange	geschirmt, 4x 0,75 + 2x 2x 0,34	PUR / TPM	1 - Schwarz U 2 - Schwarz V 3 - Schwarz W	4 - Schwarz 5 (Bremsen) 5 - Schwarz 6 (Bremsen) 6 - Schwarz 7 (Temp. +) bewegt: -30 °C ... 90 °C festverlegt: -40 °C ... 90 °C
D01 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,0 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	PE - Grün-Gelb	7 - Schwarz 8 (Temp. -) bewegt: -40 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C

M17, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 15 A



M17, 7+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 12 A



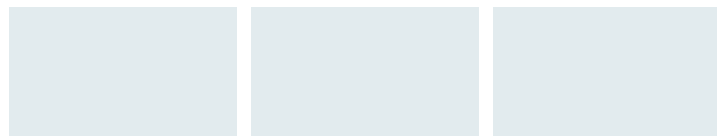
M17, 7+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 15 A



D00

D01

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2 m	1619310	2 m	1624785	2 m	1619313
5 m	1619311	5 m	1624786	5 m	1619314
10 m	1619312	10 m	1624792	10 m	1619315



2 m [1619319](#)
5 m [1619321](#)
10 m [1619322](#)

	2 m 1624787	2 m 1619323
	5 m 1624788	5 m 1619324
	10 m 1624789	10 m 1619325

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte M23-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnumerierung Standard
- M23-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- Gewinkelte Version drehbar (nur mit verstärktem Gerätesteckverbinder [1620619](#))

	M23, 3+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 34 A	M23, 4+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 34 A	M23, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 18 A
	A00	A01	C02
	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	2 m 1624771 5 m 1619622 10 m 1624772	2 m 1625776 5 m 1625777 10 m 1625775	2 m 1618957 5 m 1618958 10 m 1618959
freies Ende 			
M23, 3+PE-polig, Stift 	2 m 1624773 5 m 1619606 10 m 1624774		
M23, 4+PE-polig, Stift 		2 m 1625779 5 m 1625781 10 m 1625780	
M23, 5+PE-polig, Stift 			2 m 1618964 5 m 1618965 10 m 1618966

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung	Temperaturbereich	
A00 Energie	grau	geschirmt, 4x 4,0	PVC / PVC	1 - n.c. 2 - Schwarz 3 PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz 1 5 - Schwarz 2 6 - n.c.	festverlegt: -40 °C ... 90 °C
A01 Energie	grau	5x 4,0	PVC / PVC	1 - Schwarz 4 2 - Schwarz 3 PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz 1 5 - Schwarz 2 6 - n.c.	festverlegt: -40 °C ... 90 °C
C02 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,50 + 2x 1,5	PUR / TPM	1 - Schwarz U 2 - Schwarz V 6 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz, (BR1 Bremse) 5 - Weiß, (BR2 Bremse)	bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
C03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM			bewegt: -20 °C ... 70 °C festverlegt: -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 18 A



C02

M23, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 26 A



C03

M23, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 26 A



C03

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2 m	1620415	2 m	1620396	2 m	1620418
5 m	1620416	5 m	1620397	5 m	1620419
10 m	1620417	10 m	1620398	10 m	1620420



	2 m	1620406	
	5 m	1620407	
	10 m	1620408	

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte M23-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontakt Nummerierung Standard
- M23-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- Gewinkelte Version drehbar (nur mit verstärktem Gerätesteckverbinder [1620620](#))

freies Ende



M23, 4+3+PE-polig, Stift



M23, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 18 A



D02

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620399](#)
5 m [1620400](#)
10 m [1620401](#)

M23, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 18 A



D02

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620421](#)
5 m [1620422](#)
10 m [1620423](#)

M23, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 26 A



D03

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620402](#)
5 m [1620404](#)
10 m [1620405](#)

2 m [1620409](#)
5 m [1620410](#)
10 m [1620411](#)

2 m [1620412](#)
5 m [1620413](#)
10 m [1620414](#)

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
D02 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	1 - Schwarz U 3 - Schwarz V 4 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	A - Schwarz 5 (Bremse) B - Schwarz 6 (Bremse) C - Schwarz 7 (Motortemp. +) D - Schwarz 8 (Motortemp. -)	bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
D03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 26 A



D03

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1620424
5 m	1620425
10 m	1620426

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte M40-Leistungssteckverbinder




- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnumerierung Standard
- M40-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage

M40, 2+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 26 A

M40, 2+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 34 A

M40, 2+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 44 A



	C03		C04		C05	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
freies Ende 	2 m	1619329	2 m	1620311	2 m	1620316
	5 m	1620309	5 m	1620313	5 m	1620317
	10 m	1620310	10 m	1620314	10 m	1620318
M40, 2+3+PE-polig, Stift 	2 m	1620345	2 m	1620348	2 m	1620376
	5 m	1620346	5 m	1620349	5 m	1620377
	10 m	1620347	10 m	1620375	10 m	1620378
M40, 4+3+PE-polig, Stift 						

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung	Temperaturbereich	
C03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM	U - Schwarz U V - Schwarz V W - Schwarz W PE - Grün-Gelb	+ - Schwarz, (BR1) -- Weiß, (BR2)	bewegt: -20 °C ... 70 °C festverlegt: -50 °C ... 80 °C
C04 Servo	orange	geschirmt, 4x 4,00 + 2x 1,5	TPU / TPM			bewegt: -20 °C ... 70 °C festverlegt: -50 °C ... 80 °C
C05 Servo	orange	geschirmt, 4x 6,00 + 2x 1,5	PUR / TPE			bewegt: -40 °C ... 80 °C festverlegt: -50 °C ... 90 °C
C06 Servo	orange	geschirmt, 4x 10,0 + 2x 1,5	TPU / TPM			bewegt: -20 °C ... 70 °C festverlegt: -50 °C ... 80 °C
D03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	U - Schwarz 1 V - Schwarz 2 W - Schwarz 3 PE - Grün-Gelb	+ - Schwarz 7 (Motortemp. +) -- Schwarz 8 (Motortemp. -) 1 - Schwarz 5 (Bremsen) 2 - Schwarz 6 (Bremsen)	bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
D04 Servo	orange	geschirmt, 4x 4,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			bewegt: -30 °C ... 80 °C festverlegt: -45 °C ... 80 °C
D05 Servo	orange	geschirmt, 4x 6,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			bewegt: -30 °C ... 60 °C festverlegt: -30 °C ... 80 °C
D06 Servo	orange	geschirmt, 4x 10 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C

M40, 2+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 61 A



C06

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620319](#)
5 m [1620320](#)
10 m [1620321](#)

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 26 A



D03

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620322](#)
5 m [1620323](#)
10 m [1620324](#)

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 34 A



D04

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620325](#)
5 m [1620337](#)
10 m [1620338](#)

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 44 A



D05

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620339](#)
5 m [1620340](#)
10 m [1620341](#)

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 61 A



D06

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620342](#)
5 m [1620343](#)
10 m [1620344](#)

2 m [1620379](#)
5 m [1620380](#)
10 m [1620381](#)

2 m [1620382](#)
5 m [1620383](#)
10 m [1620384](#)

2 m [1620385](#)
5 m [1620386](#)
10 m [1620387](#)

2 m [1620390](#)
5 m [1620391](#)
10 m [1620392](#)

2 m [1620393](#)
5 m [1620394](#)
10 m [1620395](#)

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte M23-Hybridsteckverbinder

- Übertragung von Signalen, Daten (CAT5, 100 MBit/s) und Leistung
- Bemessungsspannung 630 V AC / 850 V DC
- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- SPEEDCON-Schnellverriegelung, M23-Standardgewinde auf Anfrage
- Gewinkelte Version drehbar

M23, 4+4+4+PE-polig, Buchse, Standard, 50 V/630 V, 26 A

M23, 4+4+4+PE-polig, Stift, Standard, 50 V/630 V, 26 A

M23, 4+4+4+PE-polig, Buchse, Standard, 50 V/630 V, 26 A



freies Ende



M23, 4+4+4+PE-polig, Stift



M23, 4+4+4+PE-polig, Stift



M23, 4+4+4+PE-polig, Stift



		H00		H00		H00	
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
freies Ende	2 m	1622224	2 m	1622227	2 m	1622230	
	5 m	1622225	5 m	1622228	5 m	1622231	
	10 m	1622226	10 m	1622229	10 m	1622232	
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift	2 m	1622244					
	5 m	1622245					
	10 m	1622246					
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift	2 m	1622247					
	5 m	1622248					
	10 m	1622249					
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift					2 m	1622250	
					5 m	1622251	
					10 m	1622252	

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
H00 Hybrid	orange	geschirmt, (5x 2,5 + 2x (2x 0,5) + (4AWG22) C) C	PUR / TPE, Polyolefin	A - Schwarz BK1 (2,5 mm ²) B - Schwarz BK2 (2,5 mm ²) C - Schwarz BK3 (2,5 mm ²) D - Schwarz BK4 (2,5 mm ²) PE - Grün-Gelb (2,5 mm ²)	1 - Braun BN (0,5 mm ²) 2 - Violett VT (0,5 mm ²) 3 - Schwarz BK (0,5 mm ²) 4 - Grün GN (0,5 mm ²) 5 - Blau BU (0,34 mm ²) 6 - Gelb YE (0,34 mm ²) 7 - Weiß WH (0,34 mm ²) 8 - Orange OG (0,34 mm ²)	bewegt: -30 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C

M23, 4+4+4+PE-polig,
Stift, Standard,
50 V/630 V, 26 A



H00

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1622233
5 m	1622234
10 m	1622243

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Z-Diode, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

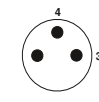
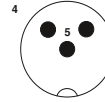
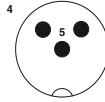
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende

M12-Stecker, SPEEDCON

M8-Stecker



Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1434989	0,3 m	1434882	0,3 m	1434934			
	3 m	1434992	0,6 m	1434895	0,6 m	1434947			
	5 m	1435001	1,5 m	1434905	1,5 m	1434950			
	10 m	1435014	3 m	1434918	3 m	1434963			
	variabel	1435027	variabel	1434921	variabel	1434976			
	1,5 m	1435386	0,3 m	1435289	0,3 m	1435331			
	3 m	1435399	0,6 m	1435292	0,6 m	1435344			
	5 m	1435409	1,5 m	1435302	1,5 m	1435357			
	10 m	1435412	3 m	1435315	3 m	1435360			
	variabel	1435425	variabel	1435328	variabel	1435373			
	1,5 m	1435234	0,3 m	1435137	0,3 m	1435182			
	3 m	1435247	0,6 m	1435140	0,6 m	1435195			
	5 m	1435250	1,5 m	1435153	1,5 m	1435205			
	10 m	1435263	3 m	1435166	3 m	1435218			
	variabel	1435276	variabel	1435179	variabel	1435221			
	1,5 m	1435535	0,3 m	1435438	0,3 m	1435483			
	3 m	1435548	0,6 m	1435441	0,6 m	1435496			
	5 m	1435551	1,5 m	1435454	1,5 m	1435506			
	10 m	1435564	3 m	1435467	3 m	1435519			
	variabel	1435726	variabel	1435629	variabel	1435674			
	1,5 m	1435687	0,3 m	1435580	0,3 m	1435632			
	3 m	1435690	0,6 m	1435593	0,6 m	1435645			
	5 m	1435700	1,5 m	1435603	1,5 m	1435658			
	10 m	1435713	3 m	1435616	3 m	1435661			
	variabel	1435577	variabel	1435470	variabel	1435522			

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp PUR gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Z-Diode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1434921	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:	25 Stck.	
Schrittweiten:	0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m	

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	M8	M12	A	B (I)	C (I)
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	x	x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ²	121		x	x		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		x	x	x	x
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		x	x	x	x
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		x	x	x	x
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	x	x	x	x	x
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		x	x	x	x
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		x	x	x	x

Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
BK1	1
BK2	2
GNYE	3
	4
	5

Farbkennzeichnung M8	Pinbelegung M8
BU	3
BN	4

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Z-Diode, Kabeltyp: PVC

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform A	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1438684				
	3 m	1415905				
	5 m	1439502				
	10 m	1439492				
	variabel	1435027	variabel 1434921	variabel 1434976	variabel 1405650	
	1,5 m	1415922				
	3 m	1415923				
	5 m	1415924				
	10 m	1400610				
	variabel	1435425	variabel 1435328	variabel 1435373	variabel 1405651	
	1,5 m	1415929				
	3 m	1400609				
	5 m	1415930				
	10 m	1400607				
	variabel	1435276	variabel 1435179	variabel 1435221	variabel 1405652	
	1,5 m	1439162				
	3 m	1439515				
	5 m	1439528				
	10 m	1439531				
	variabel	1435726	variabel 1435629	variabel 1435674	variabel 1405653	
	1,5 m	1439175				
	3 m	1415939				
	5 m	1415940				
	10 m	1400605				
	variabel	1435577	variabel 1435470	variabel 1435522	variabel 1405654	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp PVC gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Z-Diode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1434921	PVC	4,5
Mindestbestellmenge:	Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m	
25 Stck.		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	M8	M12	A	B(I)	C(I)	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	x	x	x	x	x	BK1 1 BK2 2 GNYE	M12 3 4 5
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		x	x	x	x		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		x	x	x	x		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	x	x	x	x	x	Farbkennzeichnung M8	Pinbelegung M8
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ²	121		x	x			BU BN	3 4
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		x	x	x	x		
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		x	x	x	x		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		x	x	x	x		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		x	x	x	x		

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Varistor 24 V, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

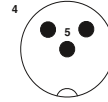
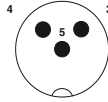
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
 	1,5 m	1443103					
	3 m	1443116					
	5 m	1443129					
	10 m	1443132					
	variabel	1400876	variabel	1400874	variabel	1400875	
 	1,5 m	1443145					
	3 m	1443158					
	5 m	1443161					
	10 m	1443174					
	variabel	1400882	variabel	1400880	variabel	1400881	
 	1,5 m	1443187					
	3 m	1443190					
	5 m	1443200					
	10 m	1443213					
	variabel	1400879	variabel	1400877	variabel	1400878	
 	1,5 m	1443226					
	3 m	1443239					
	5 m	1443242					
	10 m	1443255					
	variabel	1400894	variabel	1400892	variabel	1400893	
 	1,5 m	1443268					
	3 m	1443271					
	5 m	1443284					
	10 m	1443297					
	variabel	1400891	variabel	1400889	variabel	1400890	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp PUR gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform B mit Varistor 24 V und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400880	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m
25 Stck.		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	3
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121	BK2 2	4
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

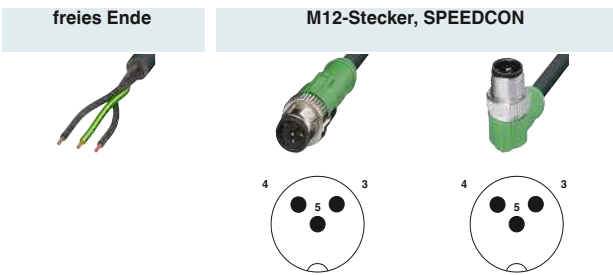
Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Varistor 24 V, Kabeltyp: PVC

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform A	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m 1415908		
	3 m 1415909		
	5 m 1415910		
	10 m 1415911		
	variabel 1400876	variabel 1400874	variabel 1400875
Bauform B	Artikel-Nr.		
	1,5 m 1415925		
	3 m 1415926		
	5 m 1415927		
	10 m 1415928		
	variabel 1400882	variabel 1400880	variabel 1400881
Bauform BI	Artikel-Nr.		
	1,5 m 1415931		
	3 m 1415932		
	5 m 1415933		
	10 m 1415934		
	variabel 1400879	variabel 1400877	variabel 1400878
Bauform C	Artikel-Nr.		
	1,5 m 1415935		
	3 m 1415936		
	5 m 1415937		
	10 m 1415938		
	variabel 1400894	variabel 1400892	variabel 1400893
Bauform CI	Artikel-Nr.		
	1,5 m 1415941		
	3 m 1415942		
	5 m 1415943		
	10 m 1415944		
	variabel 1400891	variabel 1400889	variabel 1400890

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform B mit Varistor 24 V und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400880	PVC	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	3
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	4
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

Technische Daten	
Steckverbinder	
Bemessungsspannung	[V] 24
Bemessungsstrom	[A] 4
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Griffkörper	TPU
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart	IP65 / IP67
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90
Ventilstecker	[° C] -20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Varistor 230 V, Kabeltyp: PUR

freies Ende



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

Bestelldaten

Bauform A



Artikel-Nr.	1,5 m	3 m	5 m	10 m
	1402985	1400694	1400648	1402986

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	230
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Varistor 230 V, Kabeltyp: PVC

freies Ende



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

Bestelldaten

Bauform A



	Artikel-Nr.
1,5 m	1415912
3 m	1415913
5 m	1415914
10 m	1415915

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	230
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Energiereduzierungsfunktion 1 A




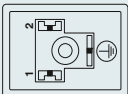

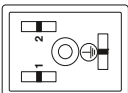




Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

freies Ende
1 A



Bestelldaten

Bauform A			Artikel-Nr.
 	1,5 m		1413115
	3 m		1413114
	5 m		1413116
	10 m		1413118
 	1,5 m		1401294
	3 m		1401295
	5 m		1401338
	10 m		1401339
 	1,5 m		1401340
	3 m		1401350
	5 m		1401358
	10 m		1401359
 	1,5 m		1401434
	3 m		1401435
	5 m		1401448
	10 m		1401465
 	1,5 m		1401466
	3 m		1401542
	5 m		1401544
	10 m		1401617

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	1
Material Kontaktfläche Ventilstecker		Ag
Schutzart		IP67
Temperaturangaben Ventilstecker	[° C]	-25 ... 80

**Ventilstecker
mit Energiereduzierungsfunktion
4 A**

freies Ende
4 A



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

Bestelldaten

Bauform A



	Artikel-Nr.
1,5 m	1400827
3 m	1401131
5 m	1401136
10 m	1401168

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktfläche Ventilstecker		Ag
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 80

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Freilaufdiode, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

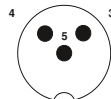
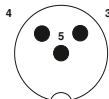
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



Bauform A



Bestelldaten

	Artikel-Nr.
1,5 m	1400589
3 m	1400588
5 m	1400798
10 m	1400799
variabel	1417832

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
variabel	1417833

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
variabel	1417834

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Freilaufdiode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1417833	PUR	4,5
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	3
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121	BK2 2	4
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

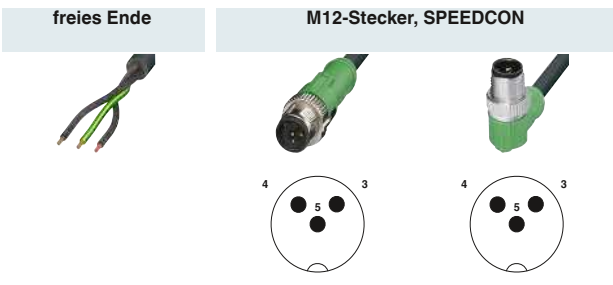
Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Freilaufdiode, Kabeltyp: PVC

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



Bauform A	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
 	1,5 m	1415916				
	3 m	1415917				
	5 m	1415918				
	10 m	1415919				
	variabel	1417832	variabel	1417833	variabel	1417834

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp PVC gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Freilaufdiode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1417833	PVC	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	3
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	4
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

Technische Daten	
Steckverbinder	
	24
	2
	CuSn
	Ni/Au
	Sn
	TPU
	Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart	
	IP65 / IP67
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90
Ventilstecker	[° C] -20 ... 85

Bemessungsspannung	[V]
Bemessungsstrom	[A]
Material Kontakt	
Material Kontaktoberfläche M12	
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	
Material Griffkörper	
Material Rändel	
Schutzart	
IP65 / IP67	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90
Ventilstecker	[° C] -20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker ohne Beschaltung, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

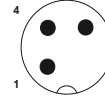
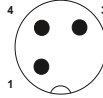
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m	1402983				
		3 m	1439544				
		5 m	1402984				
		10 m	1400732				
		variabel	1400897	variabel	1400895	variabel	1400896
		variabel	1400909	variabel	1400903	variabel	1400905
		5 m	1439065				
		10 m	1438862				
		variabel	1400902	variabel	1400900	variabel	1400901
		5 m	1400814				
		10 m	1400641				
		variabel	1400921	variabel	1400919	variabel	1400920
		variabel	1400918	variabel	1400916	variabel	1400917

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp PUR gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform C ohne Beschaltung und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400919	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m
25 Stck.		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	3
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121	BK2 2	4
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

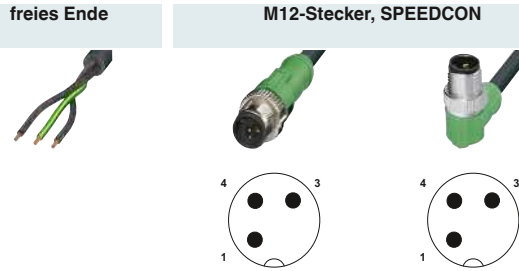
Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker ohne Beschaltung, Kabeltyp: PVC

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform A	Artikel-Nr. 1,5 m 1415920 3 m 1415921 5 m 1402977 10 m 1402978 variabel 1400897	Artikel-Nr. 1400895	Artikel-Nr. 1400896
Bauform B	variabel 1400909	variabel 1400903	variabel 1400905
Bauform BI	5 m 10 m variabel 1400902	variabel 1400900	variabel 1400901
Bauform C	5 m 10 m variabel 1400921	variabel 1400919	variabel 1400920
Bauform CI	variabel 1400918	variabel 1400916	variabel 1400917

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform C ohne Beschaltung und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400919	PVC	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	3
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	4
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Druckschalter mit 2 LEDs, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

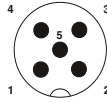
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



Bauform AD	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
	1,5 m	1435085	0,3 m	1435030		
	3 m	1435098	0,6 m	1435043		
	5 m	1435108	1,5 m	1435056		
	10 m	1435111	3 m	1435069		
	variabel	1435124	variabel	1435072		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp PUR gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform AD mit 2 LEDs und variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform AD mit 2 LEDs und einem 5-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1435072	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	1
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	BK2 2	2
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280	BK3 3	4
		BK2 4	3
		GNYE	5
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Druckschalter mit 2 LEDs, Kabeltyp: PVC

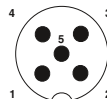
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



Bauform AD



Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1,5 m	1415945		
3 m	1415946		
5 m	1438639		
10 m	1438671		
variabel	1435124	variabel	1435072

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp PVC gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform AD mit 2 LEDs und variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform AD mit 2 LEDs und einem 5-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1435072	PVC	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	1
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	2
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	BK3 3	4
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK2 4	3
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE 5	5
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Druckschalter ohne Beschaltung

Hinweise:

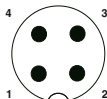
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



Bauform AD	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	3 m	Artikel-Nr. 1438956	Artikel-Nr.
	variabel	1400899	variabel 1400898

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform AD unbeschaltet mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform AD unbeschaltet und einem 4-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	1
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK2 2	2
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK3 3	4
		GNYE 3	5

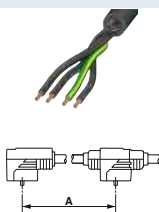
Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m]
1400898	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Technische Daten	
Steckverbinder	
Bemessungsspannung [V]	60
Bemessungsstrom [A]	4
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Griffkörper	TPU
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart	IP65 / IP67
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90
Ventilstecker [° C]	-20 ... 85

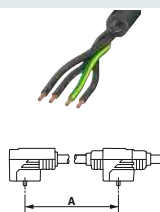
Doppelventil-Steckverbinder mit Z-Diode

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

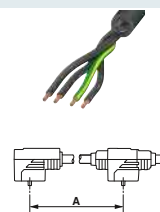
freies Ende
A=10 cm




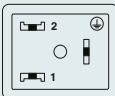

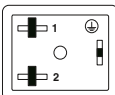


freies Ende
A=15 cm



freies Ende
A=20 cm



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Bauform A 		1,5 m	1457982	1,5 m	1458020			1,5 m	1458062
		3 m	1457995	3 m	1458033			3 m	1458075
		5 m	1458004	5 m	1458046			5 m	1458088
		10 m	1458017	10 m	1458059			10 m	1458091
Bauform B 		1,5 m	1458169	1,5 m	1458208			1,5 m	1458240
		3 m	1458172	3 m	1458211			3 m	1458253
		5 m	1458185	5 m	1458224			5 m	1458266
		10 m	1458198	10 m	1458237			10 m	1458279
Bauform BI 		1,5 m	1458347	1,5 m	1458389			1,5 m	1458428
		3 m	1458350	3 m	1458392			3 m	1458431
		5 m	1458363	5 m	1458402			5 m	1458444
		10 m	1458376	10 m	1458415			10 m	1458457

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[°C]	-25 ... 85

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Deutsch DT06 und DT04, ohne Beschaltung

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten			
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.			
					1,5 m	1414999			1,5 m	1415012	1,5 m	1415030
					3 m	1415000			3 m	1415013	3 m	1415031
					5 m	1415001			5 m	1415014	5 m	1415032
					10 m	1415002			10 m	1415015	10 m	1415033
Buchse, 2-polig		1,5 m	1410723	0,3 m	1414991							
		3 m	1410724	0,6 m	1414992							
		5 m	1410726	1,5 m	1414993							
		10 m	1410727	3 m	1414994							
Buchse, 3-polig		1,5 m	1414995			0,3 m	1415003					
		3 m	1414996			0,6 m	1415004					
		5 m	1414997			1,5 m	1415005					
		10 m	1414998			3 m	1415006					
Buchse, 4-polig		1,5 m	1415007					0,3 m	1415016			
		3 m	1415008					0,6 m	1415017			
		5 m	1415010					1,5 m	1415019			
		10 m	1415011					3 m	1415025			
Buchse, 6-polig		1,5 m	1415026							0,3 m	1415035	
		3 m	1415027							0,6 m	1415036	
		5 m	1415028							1,5 m	1415037	
		10 m	1415029							3 m	1415038	

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	48
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Deutsch DT06-2S mit LED

freies Ende



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

Bestelldaten

Buchse, 2-polig



Artikel-Nr.

1,5 m	1410728
3 m	1410729
5 m	1410730
10 m	1410731

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Deutsch DT06-2S mit Freilaufdiode

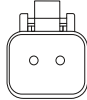
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



Buchse, 2-polig



Bestelldaten

	Artikel-Nr.
1,5 m	1410732
3 m	1410733
5 m	1410734
10 m	1410735

Technische Daten

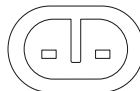
Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	3
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

**Ventilstecker,
Superseal**

freies Ende

Stecker



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende

Artikel-Nr.

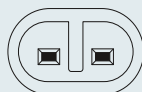
Artikel-Nr.

Artikel-Nr.



1,5 m [1410752](#)
3 m [1410753](#)
5 m [1410755](#)
10 m [1410756](#)

Buchse, gerade



1,5 m	1410748	0,3 m	1410757
3 m	1410749	0,6 m	1410759
5 m	1410750	1,5 m	1410760
10 m	1410751	3 m	1410761

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	[V]	24
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		CuZn
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Verteiler und Adapter

M8-Y-Kabel, 3-polig, zwei Kabelabgänge

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

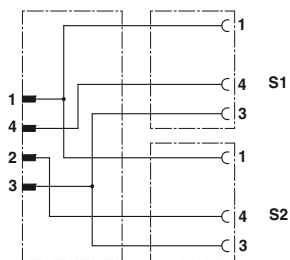
M8-Y-Stecker



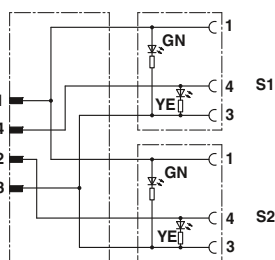
Bestelldaten

freies Ende		Artikel-Nr.
	1,5 m	1458622
	3 m	1458635
	5 m	1458648
	10 m	1458651
M8-Buchse, gerade 	0,3 m	1458664
	0,6 m	1458677
	1,5 m	1458680
	3 m	1458693
M8-Buchse, gewinkelt 	0,3 m	1458703
	0,6 m	1458716
	1,5 m	1458729
	3 m	1458732
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs 	0,3 m	1458745
	0,6 m	1458758
	1,5 m	1458761
	3 m	1458774

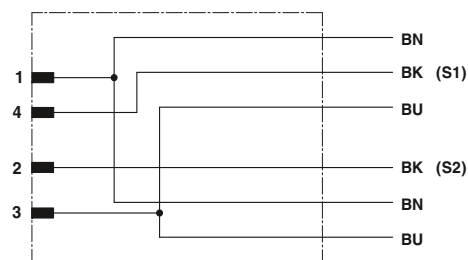
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 3-polig	
			Stecker	Buchse
PUR-halogenfrei - Schwarz	PUR	BN	1	1
		BK	2 + 4	4
		BU	3	3



Kontaktbelegung des M8-Steckers und der M8-Buchsen



Kontaktbelegung des M8-Steckers und der M8-Buchsen mit LEDs

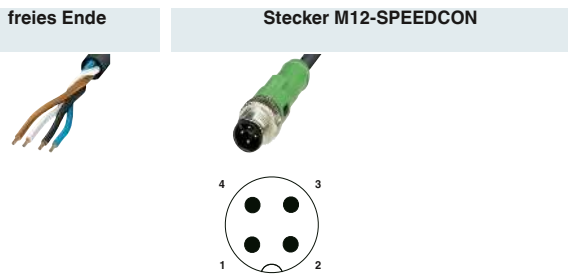


Kontaktbelegung des M8-Y-Steckers

		Technische Daten	
		Y-M8	Y-M8 mit LEDs
Bemessungsspannung	[V]	30	24
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M12-Y-Kabel, 4-polig, ein Kabelabgang

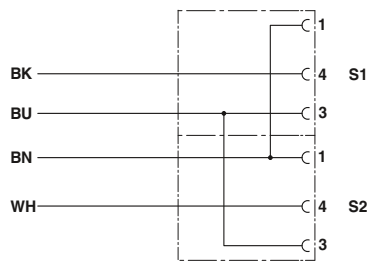
Hinweise:
 Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320
 Weitere Kombinationen auf Anfrage.



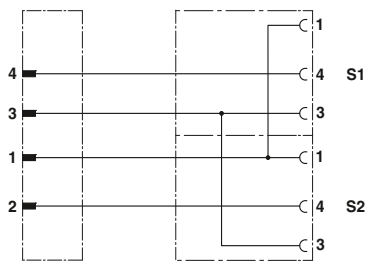
Y-Verbinder mit 2 x Buchse M12-SPEEDCON	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
 	1,5 m	1436165	0,3 m	1436204		
	3 m	1436178	0,6 m	1436217		
	5 m	1436181	1,5 m	1436220		
	10 m	1436194	3 m	1436233		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	M12 4-polig

Farbkennzeichnung	Pinbelegung		
	M12 4-polig	S1	M12-Y S2
BN	1	1	1
BK	4	4	-
WH	2	-	4
BU	3	3	3



Kontaktbelegung: Y-Verteiler auf freies Ende



Kontaktbelegung: Y-Verteiler auf Stecker M12-SPEEDCON

Technische Daten	
Y-M12	
Bemessungsspannung	[V] 60
Bemessungsstrom	[A] 4
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90

Verteiler und Adapter

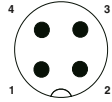
M12-Y-Kabel, 4-polig zwei Kabelabgänge

Hinweise:

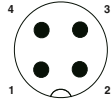
Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320



M12-Y-Stecker



M12-Y-Stecker, SPEEDCON



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1,5 m	1669686	1,5 m	1524200
3 m	1669699	3 m	1524213
5 m	1669754	5 m	1524226
10 m	1694473	10 m	1524239
variabel	1697357	variabel	1524242

M8-Buchse, gerade



0,3 m	1671331		
0,6 m	1671344		
1,5 m	1671357		
3 m	1671360		
variabel	1697399	variabel	1541885

M8-Buchse, gewinkelt



0,3 m	1671373		
0,6 m	1671386		
1,5 m	1671399		
3 m	1671409		
variabel	1697409	variabel	1541898

M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs



0,3 m	1671412		
0,6 m	1671425		
1,5 m	1671438		
3 m	1671441		
variabel	1697412	variabel	1541908

M12-Buchse, gerade (2.Spalte Buchse M12-SPEEDCON)



variabel	1699766	variabel	1542198
----------	---------	----------	---------

M12-Buchse, gewinkelt (2.Spalte M12-SPEEDCON-Buchse)



variabel	1506419	variabel	1542004
----------	---------	----------	---------

M12-Buchse, gerade, Pin 2 - 4 gebrückt (2.Spalte M12-SPEEDCON-Buchse)



0,3 m	1668959		
0,6 m	1668962		
1,5 m	1668975		
3 m	1668988		
variabel	1697360	variabel	1542169

M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt (2.Spalte Buchse M12-SPEEDCON)



0,3 m	1668991		
0,6 m	1669000		
1,5 m	1669013		
3 m	1669026		
variabel	1697373	variabel	1542172

M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt (2.Spalte Buchse M12-SPEEDCON)



0,3 m	1669039		
0,6 m	1669042		
1,5 m	1669055		
3 m	1669068		
variabel	1697386	variabel	1542185

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Y-Stecker und zwei geraden M12-Buchsen lautet die Bestellangabe:

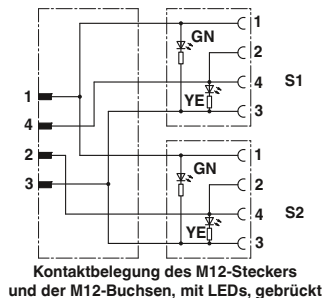
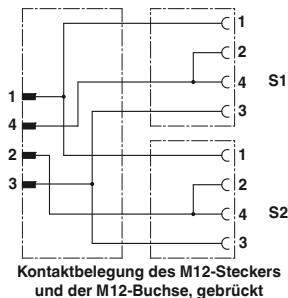
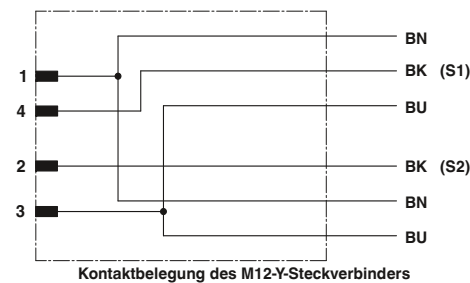
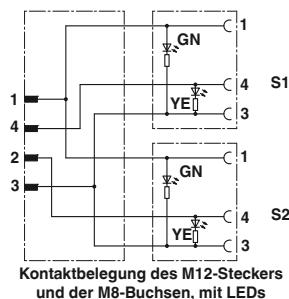
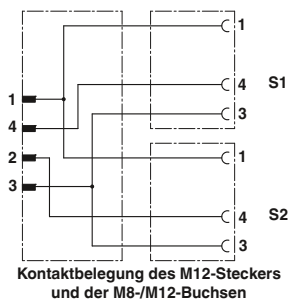
Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1699766	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 3-polig	
	Stecker	Buchse
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

	Technische Daten		Technische Daten	
	Y-M8	Y-M8 mit LEDs	Y-M12	Y-M12 mit LEDs
Bemessungsspannung [V]	60	24	250	24
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



M8- und M12-Y-Verteiler, M12-T-Verteiler

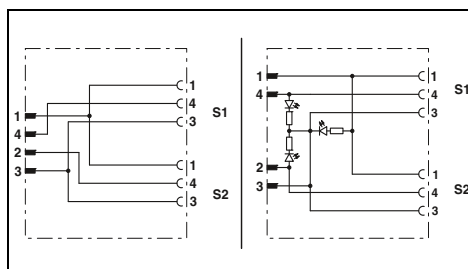


3-polig

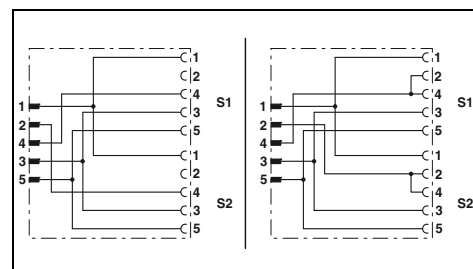


3+PE-polig

ERC



ERC



Technische Daten

	ohne LED	mit 3 LED
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	-
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	-
Verschmutzungsgrad	3	-
Schutzart	IP65/IP67	-
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	24 V
Bemessungsstrom		4 A
Materialangaben		
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse		-25 ... 90

Technische Daten

	ungebrückt	Pin 2 und 4 gebrückt
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	-
Verschmutzungsgrad	3	-
Schutzart	IP65/IP67	-
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	-
Bemessungsstrom	4 A	-
Materialangaben		
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse		-25 ... 90

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	ohne LED		mit 3 LED	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Y-Verteiler M8/M12					
M8-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1696183	5		
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1683471	5		
Y-Verteiler M8/M12 SPEEDCON					
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1523984	5		
Y-Verteiler M12					
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm				
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm				
Y-Verteiler M12 SPEEDCON					
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm				
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm			1403627	5
T-Verteiler					
M12-Stift auf 2x M12-Buchse					

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	ungebrückt		Pin 2 und 4 gebrückt	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Y-Verteiler M8/M12					
M8-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm				
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm				
Y-Verteiler M8/M12 SPEEDCON					
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm				
Y-Verteiler M12					
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm	1683455	5	1683413	5
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm	1511789	5	1514016	5
Y-Verteiler M12 SPEEDCON					
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm	1523971	5	1523968	5
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm				
T-Verteiler					
M12-Stift auf 2x M12-Buchse				1519723	1

M8- und M12-Y-Verteiler, parallel,
M12-T-Verteiler, parallel

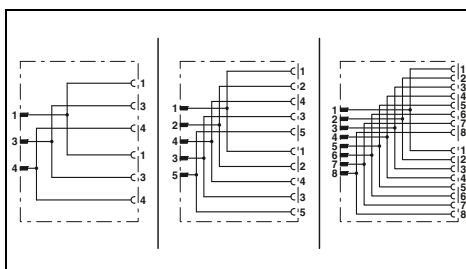


3-, 5-, 8-polig

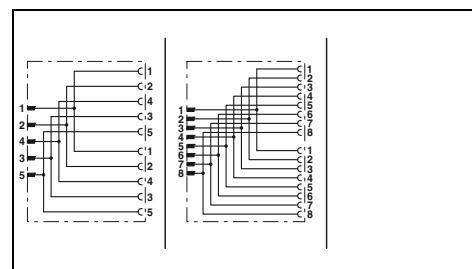


5-, 8-polig,
geschirmt

ERIC



ERIC



Technische Daten

	3-polig	5-polig	8-polig
Norm	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-101	-
Polanzahl		3	
Schutzart		IP65/IP67	
Nennspannung		60 V	30 V
Nennstrom		4 A	2 A
Kontaktmaterial		CuZn	
Kontaktflächenmaterial		Ni/Au	
Temperaturbereich		-25 ... 90	

Technische Daten

	5-polig	8-polig
Norm	IEC 61076-2-101	-
Polanzahl	3	
Schutzart	IP65/IP67	
Nennspannung	60 V	30 V
Nennstrom	4 A	2 A
Kontaktmaterial		CuZn
Kontaktflächenmaterial		Ni/Au
Temperaturbereich		-25 ... 90

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	3-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Y-Verteiler M8/M12							
M8-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1696222	5				
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1683549	5				
Y-Verteiler M12							
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm			1683468	5		
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm			1514029	5		
Y-Verteiler M12 SPEEDCON							
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm			1546068	5		
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm					1454972	5
M12-Stift auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm						
M12-Buchse auf 2x M12-Stift	21 mm						
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm						
T-Verteiler M12							
M12-Stift auf 2x M12-Buchse				1541186	1		
T-Verteiler M12 SPEEDCON, mit zwei Befestigungsbohrungen							
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse				1424712	1		

Bestelldaten

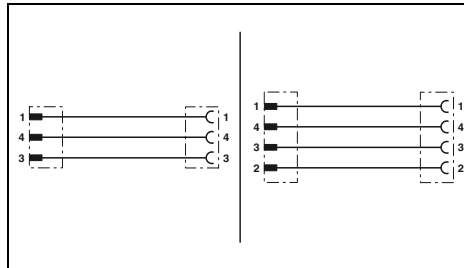
Beschreibung	Mittenabstand	5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm	1419920	5	1454969	5
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm	1438079	5		
M12-Buchse auf 2x M12-Stift	21 mm	1419946	5		
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm	1419933	5		

M8/M12 Adapter



3-, 4-polig

ERC



Technische Daten

Allgemeine Daten	3-polig		4-polig	
	M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104		
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101			
Verschmutzungsgrad	3			
Schutzart	IP65/IP67			
Elektrische Daten	60 V		30 V	
Bemessungsspannung	4 A			
Bemessungsstrom	CuSn			
Materialangaben	Ni/Au			
Material Kontakt	HB			
Material Kontaktfläche				
Brennbarkeitsklasse nach UL 94				
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[-25 ... 90		[° C]	

Bestelldaten

Beschreibung	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Adapter				
M8-Stecker auf M12-Buchse	1519749	5	1519736	5
M12-Stecker auf M8-Buchse	1519752	5	1519765	5
M12-Stecker auf M8-Snap-in-Buchse	1519781	5	1519778	5

Ventilsteckeradapter mit Stecker M12-SPEEDCON

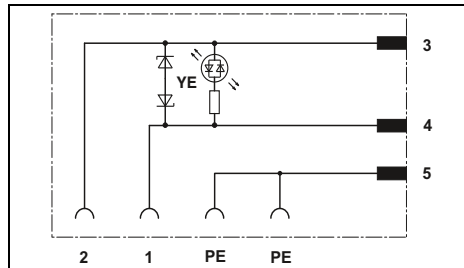


Ventilstecker Bauform A



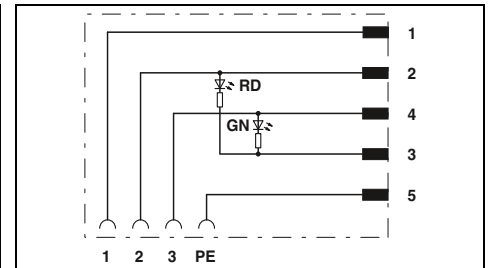
Ventilstecker Bauform AD, Druckschalter

ERE (R)



Technische Daten

ERE (R)



Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Abschaltspitze	≤ 55 V
Statusanzeige	LED gelb
Materialangaben	
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Kontakt M12-Stecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12-Stecker	Ni/Au
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	1
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	1
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	1

Beschreibung	
Ventilstecker Bauform A , PE gebrückt, 18 mm Kontaktabstand	
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	
Ventilstecker Bauform AD , 18 mm Kontaktabstand	
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	
Ventilstecker Bauform B , 10 mm Kontaktabstand	
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	
Ventilstecker Bauform BI , 11 mm Kontaktabstand	
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	
- horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	
DESINA-Ventilstecker Bauform A , 18 mm Kontaktabstand	
- vertikaler Stecker M12-SPEEDCON	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	1
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	1
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	1



Ventilstecker Bauform B

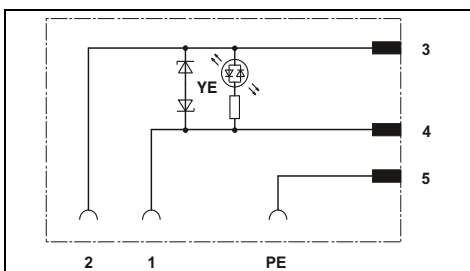


Ventilstecker Bauform BI



DESINA-Ventilstecker Bauform A

ERC



Technische Daten

IEC 61076-2-101
EN 175301-803

24 V AC/DC
4 A
≤ 55 V
LED gelb

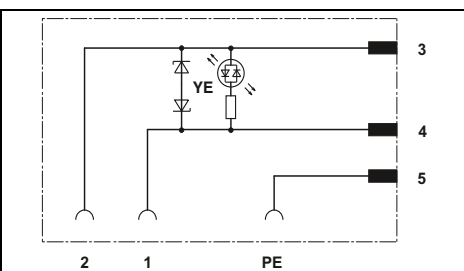
CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	1

ERC



Technische Daten

IEC 61076-2-101

24 V AC/DC
4 A
≤ 55 V
LED gelb

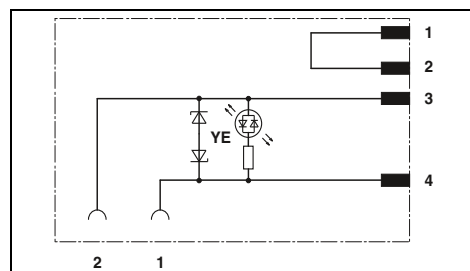
CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	1

ERC



Technische Daten

IEC 61076-2-101
EN 175301-803

24 V AC/DC
4 A
≤ 55 V
LED gelb

CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (Ventilstecker)

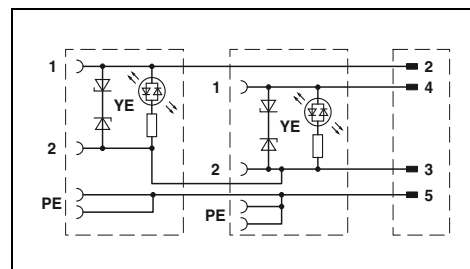
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	1

Doppel-Ventilsteckeradapter mit Stecker M12-SPEEDCON, Bauform A



Bauform A



Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Schutzart	IP65/IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt M12	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Temperaturangaben	
Ventilstecker	-25 ... 85 [° C]

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	1
	SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	1
	SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON	SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	1
	SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	1

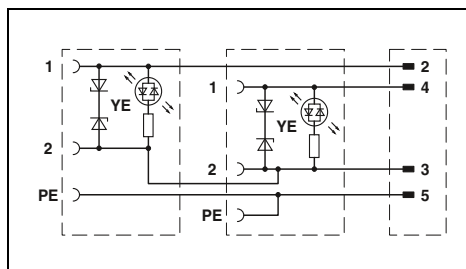
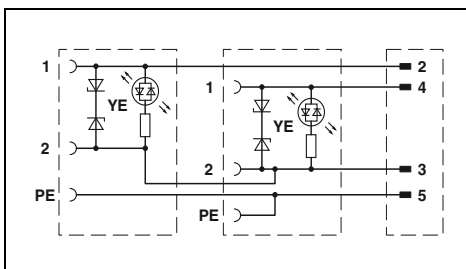
Doppel-Ventilsteckeradapter mit Stecker M12-SPEEDCON, Bauform B und BI



Bauform B



Bauform BI



Technische Daten

Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Schutzart	IP65/IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	24 V AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Materialangaben	
Material Kontakt M12	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[° C] -25 ... 85

Allgemeine Daten	
IEC 61076-2-101	
EN 175301-803	
IP65/IP67	
Elektrische Daten	
24 V AC/DC	
4 A	
Materialangaben	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
TPU	
Temperaturangaben	
-25 ... 85	

Allgemeine Daten	
IEC 61076-2-101	
-	
IP65/IP67	
Elektrische Daten	
24 V AC/DC	
4 A	
Materialangaben	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
TPU	
Temperaturangaben	
-25 ... 85	

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler Stecker M12-SPEEDCON - horizontaler Stecker M12-SPEEDCON

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	1
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	1
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	1
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	1
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	1
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	1
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	1
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	1
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	1
SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	1
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	1

M8-Verteiler mit Metallgewinde



mit Stammleitung



M12-Steckanschluss, vertikal



M12-Steckanschluss, vertikal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
M8-Rundsteckverbinder nach:	
M12-Rundsteckverbinder nach:	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
-		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
2		2		1,5	
2		2		1,5	
6		4		1,5	
30 x 22		30 x 27		30 x 27	
102 / 122 / 141 / 161		93 / 113 / - / -		- / - / 133 / 152	
-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80	
-		-		-	
-		-		-	

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	10	-
mit LED	PNP	24 V DC	10	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	10	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	10	variabel

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	1516234	-	-	-
1516014	-	-	-	-	-
1516027	-	-	-	-	-
1516137	-	-	-	-	-
-	-	1516247	-	-	-
1516030	-	-	-	-	-
1516043	-	-	-	-	-
1516140	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1434840	-
1516056	1516111	-	-	-	-
1516069	1516124	-	-	-	-
1516153	1516179	-	-	-	-
-	-	-	-	1434853	-
1516072	-	-	-	-	-
1516085	-	-	-	-	-
1516166	-	-	-	-	-

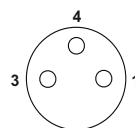
Zubehör siehe Seite
 Stammleitungsringe siehe Seite
 Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
313	313	313
332	307	307

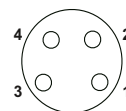
Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

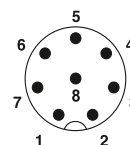
Artikel-Nr.	Länge [m]
1516137	34,5
Schrittweite: 0,5 m	
Länge minimal: 0,5 m	
Länge maximal: 50 m	



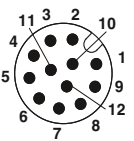
Polbild M8-Buchse, 3-polig



Polbild M8-Buchse, 4-polig



Polbild M12-Steckanschluss, 8-polig



Polbild M12-Steckanschluss, 12-polig



M16-Steckanschluss, vertikal



Federanschluss, horizontal



steckbarer Schraubanschluss, horizontal



Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss

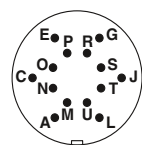


Anschlusshaube, mit Stammeleitung



Anschlusshaube, ohne Stammeleitung

Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
-		-		-		-		-		-	
2		2		2		2		2		2	
2		2		2		2		-		-	
6		6		8		8		8		-	
30 x 26 93 / 113 / 132 / 152		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 20 122 / 142 / 176 / 196		30 x 24 - / - / - / -		30 x 24 - / - / - / -	
-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80		-30 ... 80	
-		-		-		-		-		-	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-	1521229	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516373	-	-	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-	1521216	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516386	-	-	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-	1516425	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516399	-	-	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-	1516412	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516409	-	-	-
Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:	
312 307		312 307		312 307		312		312		332	



Polbild M16-Steckanschluss, 14-polig

Verteilerboxen

M12-Verteiler mit Kunststoffgewinde, Middle duty



mit Stammleitung



Federanschluss, horizontal



Push-in-Federanschluss, horizontal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
M12-Rundsteckverbinder nach:	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
2	4	2	4	2	4
12	-	12	-	-	-
54 x 23	54 x 42	54 x 43	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -
-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 90	-	-
-5 ... 80	-	-	-	-	-

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	120 V	4	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m
ohne LED	Universal	120 V	6	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m
ohne LED	Universal	120 V	8	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel
mit LED	NPN	24 V DC	4	5 m
mit LED	NPN	24 V DC	4	10 m
mit LED	NPN	24 V DC	6	5 m
mit LED	NPN	24 V DC	6	10 m
mit LED	NPN	24 V DC	8	5 m
mit LED	NPN	24 V DC	8	10 m

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	1452929	1452932	-	-
1452398	1452424	-	-	-	-
1452408	1452437	-	-	-	-
-	-	1452945	1452958	-	-
1452453	1452482	-	-	-	-
1452466	1452495	-	-	-	-
-	-	1452961	1452974	-	-
1452518	1452547	-	-	-	-
1452521	1452550	-	-	-	-
-	-	1452987	1452990	-	1412058
1452576	1452602	-	-	-	-
1452589	1452615	-	-	-	-
1401376	1401419	-	-	-	-
-	-	1453009	1453012	-	1412059
1452631	1452660	-	-	-	-
1452644	1452673	-	-	-	-
1401379	1401380	-	-	-	-
-	-	1453025	1453038	-	1412060
1452699	1452725	-	-	-	-
1452709	1452738	-	-	-	-
1401382	1401383	-	-	-	-
1405678	1405713	-	-	-	-
1405687	1405732	-	-	-	-
1405733	1405735	-	-	-	-
1405734	1405736	-	-	-	-
1405737	1405739	-	-	-	-
1405738	1405740	-	-	-	-

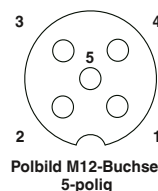
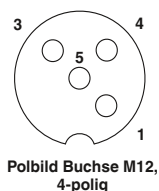
Zubehör siehe Seite
 Stammleitungsringe siehe Seite
 Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
314	314	314
333	307	307

Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1401376	34,5
Schrittweite: 0,5 m	
Länge minimal: 0,5 m	
Länge maximal: 50 m	





steckbarer Schraubanschluss, horizontal



Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss



Anschlusshaube, mit Stammlleitung



Anschlusshaube, ohne Stammlleitung

Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 -		IP65 / IP67 -	
2	4	2	4	2	-	2	-
10		10		10		-	
54 x 43 117 / 123 / 149 / -		54 x 19 117 / 123 / 149 / -		54 x 23 - / - / - / -		54 x 23 - / - / - / -	
-25 ... 80 -		-25 ... 80 -		-25 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80		-25 ... 80 -	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
1452741	1452754	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452767	1452770	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452783	1452796	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452806	1452819	1452864	1452877	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	1453054	1453083	-	-
-	-	-	-	1453067	1453096	-	-
-	-	-	-	1401391	1401393	-	-
1452822	1452835	1452880	1452893	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	1453119	1453148	-	-
-	-	-	-	1453122	1453151	-	-
-	-	-	-	1401411	1401413	-	-
1452848	1452851	1452903	1452916	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	1453177	1453203	-	-
-	-	-	-	1453180	1453216	-	-
-	-	-	-	1401416	1401418	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:	
314 307		314		314 333		314	

Verteilerboxen

M12-Verteiler mit Metallgewinde, Heavy duty



mit Stammleitung



mit halogenfreier Stammleitung



steckbarer Schraubanschluss, horizontal

Allgemeine Daten

Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529

M12-Rundsteckverbinder nach:

Elektrische Daten

Bemessungsstrom je I/O-Signal [A]

Bemessungsstrom je Steckplatz [A]

Bemessungsstrom gesamt [A]

Bemessungsstrom gesamt bei Potenzialtrennung [A]

Abmessungen

Breite x Höhe [mm]

Länge (4-/6-/8-/10-Steckplätze) [mm]

Temperaturangaben

Verteilerbox [°C]

Stammleitung, feste Verlegung [°C]

Stammleitung, bewegliche Verlegung [°C]



Technische Daten

IP65 / IP67 / IP69K
IEC 61076-2-101

2
4
12
-

58 x 26
117 / 126 / 153 / -

-30 ... 90
-40 ... 90
-5 ... 80



Technische Daten

IP65 / IP67 / IP69K
IEC 61076-2-101

2
4
12
-

58 x 26
116 / 126 / 153 / -

-30 ... 90
-40 ... 90
-5 ... 80



Technische Daten

IP65 / IP67 / IP69K
IEC 61076-2-101

2
4
10
2x 8

58 x 45
117 / 126 / 153 / -

-30 ... 80
-
-

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	120 V	4	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m
ohne LED	Universal	120 V	6	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m
ohne LED	Universal	120 V	8	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m

mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel
mit LED	NPN	24 V DC	4	-
mit LED	NPN	24 V DC	4	variabel
mit LED	NPN	24 V DC	6	-
mit LED	NPN	24 V DC	6	variabel
mit LED	NPN	24 V DC	8	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	variabel

Bestelldaten

einfach belegt	doppelt belegt
-	-
1516962	1516988
1516975	1516991
-	-
1517000	1517026
1517013	1517039
-	-
1517042	1517068
1517055	1517071

Bestelldaten

einfach belegt	doppelt belegt
-	-
-	1517204
-	1517217
-	-
-	1517220
-	1517233
-	-
-	-
-	1517246
-	1517259

Bestelldaten

einfach belegt	doppelt belegt
1516849	1516852
-	-
1516865	1516878
-	-
1516881	1516894
-	-
-	-
1516784	1516797
-	-
-	-
-	-
1516807	1516810
-	-
-	-
1516823	1516836
-	-
-	-
1537077	1537103
-	-
1537080	1537116
-	-
1537093	1537129
-	-

Zubehör siehe Seite
Stammleitungsringe siehe Seite
Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:

315
333

Hinweise:

315
335

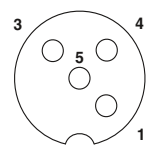
Hinweise:

315
307

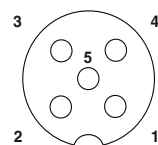
Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1516904	34,5
Schrittweite: 0,5 m	
Länge minimal: 0,5 m	
Länge maximal: 50 m	



Polbild M12-Buchse, 4-polig



Polbild M12-Buchse, 5-polig

Verteilerboxen

QUICKON-Verteiler,
Anschlussquerschnitt:
0,14 mm² ... 0,34 mm²



mit Stammleitung



steckbarer
Schraubanschluss,
horizontal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Bemessungsstrom gesamt bei Potenzialtrennung	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67 / IP69K		IP65 / IP67 / IP69K	
2	2	4	4
4	4	10	10
12	10	2x 8	2x 8
-	-	-	-
58 x 45	58 x 45	117 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
116 / - / 153 / -	117 / 126 / 153 / -	-30 ... 80	-30 ... 80
-40 ... 90	-	-	-
-5 ... 80	-	-	-

Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	1548354	1548419
1548642	1548671	-	-
-	-	1548367	1548422
-	-	1548370	1548435
1548668	1548697	-	-
-	-	1548325	1548383
1548448	1548532	-	-
1548451	1548545	-	-
1548503	1548590	-	-
-	-	1548338	1548396
-	-	1548341	1548406
1548480	1548574	-	-
1548493	1548587	-	-
1548529	1548613	-	-

Hinweise:	Hinweise:
317	317
332	307

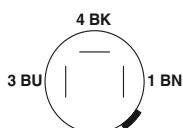
Statusanzeige	Signalart	Bemessungs- spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	48 V	4	-
ohne LED	Universal	48 V	4	variabel
ohne LED	Universal	48 V	6	-
ohne LED	Universal	48 V	8	-
ohne LED	Universal	48 V	8	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel

Zubehör siehe Seite
 Stammleitungsringe siehe Seite
 Stammleitungsdaten siehe Seite

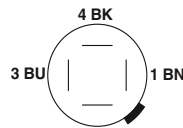
Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Stammleitung:

Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten QUICKON-Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1548503	34,5
Schrittweite: 0,5 m	
Länge minimal: 0,5 m	
Länge maximal: 50 m	



Polbild QUICKON-
Anschluss, 3-polig



Polbild QUICKON-
Anschluss, 4-polig

**QUICKON-Verteiler,
Anschlussquerschnitt:
0,34 mm² ... 0,75 mm²**



mit Stammleitung



Federanschluss,
horizontal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

Technische Daten	Technische Daten
IP65 / IP67	IP65 / IP67
4	4
4	4
12	12
60 x 44	60 x 44
97 / 134 / 170 / -	132 / 168 / 205 / -
-25 ... 60	-25 ... 60
-40 ... 90	-
-5 ... 80	-

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs- spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	120 V	4	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m
ohne LED	Universal	120 V	6	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m
ohne LED	Universal	120 V	8	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	variabel
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	variabel
mit LED	NPN	24 V DC	4	-
mit LED	NPN	24 V DC	6	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	-

Bestelldaten	Bestelldaten
einfach belegt	doppelt belegt
-	-
1683662	-
1683675	-
-	-
1683688	-
1683691	-
-	-
1683701	-
1683714	-
-	-
1662939	-
1695223	-
1695236	-
1695249	-
-	-
1662942	-
1695252	-
1695265	-
1695278	-
-	-
1662955	-
1695281	-
1695294	-
1695304	-
-	-
1680856	-
1680869	-
1680872	-

Zubehör siehe Seite
Stammleitungsringe siehe Seite
Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:	Hinweise:
318	318
333	307

**Bestellbeispiel für Artikel mit variabler
Stammleitung:**

Für einen Verteiler mit 4 einfach belegten QUICKON-Steckplätzen und 34,5 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1695249	34,5
Schrittweite: 0,5 m	
Länge minimal: 0,5 m	
Länge maximal: 50 m	



Polbild QUICKON-
Anschluss, 4-polig

Verteilerboxen

M12-Verteiler, geschirmt, mit Metallgehäuse



mit Stammeleitung



M23-Steckanschluss, vertikal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
M12-Rundsteckverbinder nach:	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammeleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammeleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

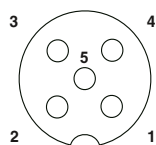
ERC		ERC	
Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67		IP65 / IP67	
IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
2		2	
4		4	
12		12	
61 x 24		61 x 31	
116 / 129 / 156 / -		117 / 130 / 157 / -	
-25 ... 70		-25 ... 70	
-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-	

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs- spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	48 V	4	-
ohne LED	Universal	48 V	4	5 m
ohne LED	Universal	48 V	4	10 m
ohne LED	Universal	48 V	6	-
ohne LED	Universal	48 V	6	5 m
ohne LED	Universal	48 V	6	10 m
ohne LED	Universal	48 V	8	-
ohne LED	Universal	48 V	8	5 m
ohne LED	Universal	48 V	8	10 m

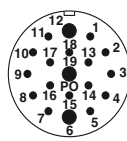
Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	-	1695757
-	1695786	-	-
-	1695799	-	-
-	-	-	1695760
-	1695809	-	-
-	1695812	-	-
-	-	-	1695773
-	1695825	-	-
-	1695838	-	-

Zubehör siehe Seite
 Stammeleitungsringe siehe Seite
 Stammeleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:	Hinweise:
316	316
334	307



Polbild M12-Buchse, 5-polig



Polbild M23-Steckanschluss, 19-polig

**M5-Verteiler
mit Metallgewinde**



mit Stammleitung



M12-Steckanschluss,
vertikal

Allgemeine Daten

Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529

M5-Rundsteckverbinder nach:

M12-Rundsteckverbinder nach:

Elektrische Daten

Bemessungsstrom je I/O-Signal [A]

Bemessungsstrom je Steckplatz [A]

Bemessungsstrom gesamt [A]

Abmessungen

Breite x Höhe [mm]

Länge (4-/6-/8-/10-Steckplätze) [mm]

Temperaturangaben

Verteilerbox [° C]

Stammleitung, feste Verlegung [° C]

Stammleitung, bewegliche Verlegung [° C]

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs- spannung	Steckplätze	Leitungslänge
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m

ERC

Technische Daten

IP67

IEC 61076-2-105

-

1

1

3

20 x 14

76 / - / 116 / -

-25 ... 80

-30 ... 70

-5 ... 70

ERC

Technische Daten

IP67

IEC 61076-2-105

IEC 61076-2-101

1

1

3

20 x 28

76 / - / 116 / -

-25 ... 80

-

-

Bestelldaten

einfach belegt

-

1530663

1530676

doppelt belegt

-

1530702

1530715

Bestelldaten

einfach belegt

1530760

-

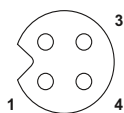
-

1530773

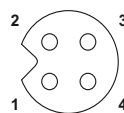
-

-

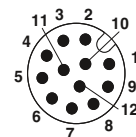
-



Polbild M5-Buchse,
3-polig



Polbild M5-Buchse,
4-polig



Polbild M12-Steckan-
schluss, 12-polig



Vielfältig einsetzbar

Ob im Bahnhofsbereich, für Steuerungsaufgaben oder innerhalb von Schienenfahrzeugen - unsere Kabel für die Bahnindustrie sind flexibel einsetzbar.



Konfektionierbare Steckverbinder

Mit unseren konfektionierbaren M12-Steckverbindern passen Sie die Verkabelung flexibel an Ihre Anforderungen an. Neben Steckverbindern mit komfortablem QUICKON (IDC)-Anschluss bieten wir Ihnen auch Varianten mit robustem Crimp- sowie Federanschluss an.



Konfektionierte Kabel

Die umspritzten Steckverbinder unserer M12-RAIL-Serie bieten für alle Steuerungsebenen im Zug ein zuverlässiges Verkabelungssystem. Wählen Sie aus konfektionierten Sensor-/Aktor-Kabeln sowie Datenkabeln für Kommunikationsnetzwerke und Fahrgast-Informationssysteme Ihre Verkabelung.



Flammwidrig

Ein wichtiger Aspekt bei der Auswahl der eingesetzten Kunststoffe in der Bahnindustrie ist die Flammwidrigkeit. Die hohen Anforderungen an das Brandverhalten erfüllen wir durch unsere strahlenvernetzten Bahnleitungen und das Umspritzmaterial PA 6.6.



Sicher verriegelt

Die spezielle Vibrationsbremse verhindert das unbeabsichtigte Lösen der Steckverbindung bei Vibrationseinflüssen.

Geprüft werden die Steckverbinder nach EN 50155 hinsichtlich Schock- und Vibrationsfestigkeit.



Temperaturbeständig

Auch besonders hohe oder niedrige Temperaturen und Temperaturschocks dürfen keinen Einfluss auf die elektrische Funktion der eingesetzten Komponenten haben. Unsere Produkte werden intensiv auf den erweiterten Temperaturbereich und die Resistenz gegen Temperaturschocks geprüft.



Zertifiziert nach IRIS

Die Phoenix Contact-Gruppe ist aktuell IRIS-zertifiziert. IRIS ist ein internationaler Standard der Bahnindustrie für Qualitätsmanagementsysteme.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

#0023

Suchen





Beständigkeit gegen Reinigungsmittel

Die Steckverbinder im Hygienic- und Washdown-Design sind getestet gegen die gängigen in der Lebensmittelindustrie eingesetzten Reinigungsmittel nach Diversey und ECOLAB.



Produktberührender Bereich

Hier müssen die eingesetzten Komponenten und Geräte höchste hygienische Anforderungen erfüllen. Unsere Verkabelung im Hygienic Design ist für diesen Bereich geeignet.



Spritzbereich

Die Produkte im Washdown-Design sind für den Spritzbereich geeignet. Hier zählt unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten die Beständigkeit gegen Reinigungsmittel und -verfahren.



Steckverbinder für den Spritzbereich

Für die besonderen Anforderungen der Lebensmittelindustrie finden Sie bei uns Einbau- und konfektionierbare Steckverbinder mit Edelstahlkomponenten.



Konfektionierte Kabel für alle Bereiche

Umspritzte Leitungen stehen mit Steckverbindern in den Baugrößen M8 und M12 im Hygienic- oder Washdown-Design zur Verfügung.



Verteilerboxen für den Spritzbereich

Verteilerboxen mit Edelstahlgehäuse und fest angeschlossener PVC-Stammleitung im Washdown-Design stehen für den Spritzbereich zur Verfügung.



Mechanische Beständigkeit

Alle Komponenten für die Lebensmittelindustrie sind IP69K geprüft. Das bedeutet garantierte Dichtigkeit bei der Anwendung von Dampfstrahl, auch bei wiederholten Temperaturschocks.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

#0020

Suchen





An die Anforderungen angepasst

Durch die Auswahl spezieller Materialien sind die Komponenten für den Einsatz im Außenbereich ausgelegt. Die Materialien sind UV-, ozon-, korrosions- und temperaturbeständig.



Für unterschiedliche Applikationen

Outdoor-Komponenten bieten sich besonders für den Einsatz in Verkehrsleitsystemen, Schneeraupen und -kanonen, Photovoltaikanlagen oder Windkraftanlagen an.



UV- und Ozontest

Durch Prüfung mit speziellen Klimaschränken stellen wir sicher, dass die Steckverbinder und Leitungen z.B. für die Steuerung von Solaranlagen uneingeschränkt geeignet sind.



Konfektionierbare Steckverbinder

Die Rändel der Steckverbinder sind aus Edelstahl und die Kunststoffe beständig gegen Witterungseinflüsse. Die Steckverbinder gibt es mit Schneidklemm- und Schraubanschluss.



Konfektionierte Kabel

Neben 3- bis 8-poligen Varianten geschirmt und ungeschirmt stehen PROFINET- und Ethernet-Kabel für Datenanwendungen zur Verfügung.



Verteilerboxen

Robuste, vollvergossene Sensor-/Aktor-Verteilerboxen mit acht Steckplätzen stehen mit fester Stammleitung oder steckbarem Schraubanschluss zur Verfügung.



IP69K geschützt

Gerade im Außenbereich ist eine hohe IP-Schutzklasse von essentieller Bedeutung, da die Produkte direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.



Sensor-/Aktor-Verkabelung

Verkabelung für Roboter und Schleppketten



Hohe Standzeiten

Unsere Leitungen weisen aufgrund der besonderen Konstruktion hohe Standzeiten unter Wechselbiegebelastung, wie zum Beispiel in Schleppketten, auf.



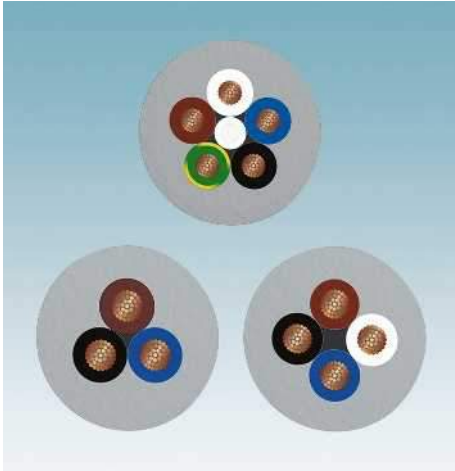
Hohe Schweißfunkenbeständigkeit

Der robuste TPE-U Außenmantel der hochflexiblen Leitungen ist schweißfunkenbeständig. Dadurch können Sie diesen im Bereich der Widerstandsschweißprozesse einsetzen.



Hohe Standzeiten unter Torsionsbeanspruchung

Unsere Leitungen erzielen lange Standzeiten - auch bei hohen Torsionswinkeln und gleichzeitiger Biegebeanspruchung.



Große Auswahl an Polzahlen

Unsere Sensor-/Aktor-Kabel für Roboter und Schleppketten sind in 3-, 4- und 5-poliger Ausführung verfügbar.



Große Auswahl an Steckverbindern

Die Sensor-/Aktor-Kabel mit umspritzten Steckverbindern sind sowohl als Stecker und Buchsen verfügbar als auch mit geradem oder gewinkelttem Kabelabgang.



Hochflexibles Stammkabel

Für die Verteilung bzw. Zusammenfassung von Signalen an Industrierobotern bieten wir Ihnen eine Sensor-/Aktor-Box mit spezieller Stammleitung.



100% geprüft

Alle ausgelieferten Komponenten sind zu 100 % durch die Qualitätssicherung elektrisch geprüft.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

#0022

Suchen





Maximale Leistung bei minimaler Bauform

Mit den kompakten M12-Power-Steckverbindern versorgen Sie Geräte je nach Ausführung mit bis zu 16 A oder bis 630 V. So erschließt die Baugröße M12 neue Anwendungsgebiete zur Energieversorgung Ihrer elektrischen Geräte.



DC-Anwendung

Die M12-Power DC-Kodierungen T und L eignen sich besonders gut zum Versorgungsanschluss für dezentrale I/O-Module oder für DC-Motoren.



AC-Anwendung

Die M12-Power-Kodierungen S, K und M sind für AC-Applikationen wie den Leistungsanschluss eines Drehstrommotors konzipiert.



Konfektionierbare Steckverbinder

Für die Leistungsübertragung stehen Steckverbinder in der Bauform M12 in gerader und gewinkelter Ausführung mit Schraubanschluss zu Verfügung.



Sicher übertragen

Mit 360° geschirmten Steckverbindern und Kabeln übertragen Sie zuverlässig Signale auch in EMV-kritischen Anwendungen.



Power-Verteiler

Für die Verteilung der Energie stehen eine M12-Box mit und ohne Diagnosefunktion sowie ein Y-Verteiler mit T-Kodierung zu Verfügung.



100% geprüft

Alle ausgelieferten Komponenten sind zu 100 % durch die Qualitätssicherung elektrisch geprüft.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.



M12-Power-Steckverbinder, Schraubanschluss

neu

Weitere Power-Kodierungen finden Sie auf unserer Webseite unter Webcode:

i #0024



Metallrändel,
2-, 3-polig+PE



Metallrändel,
4-polig



Technische Daten	
S-kodiert, 2-polig + PE	S-kodiert, 3-polig + PE
3	3
IP67	IP67
Schraubanschluss 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	Schraubanschluss 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
230 V AC	630 V AC
16 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm ²)	12 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm ²)
> 10 GΩ	> 10 GΩ
CuZn / Au	CuZn / Au
PA	PA
V0	V0
-40 ... 85	-40 ... 85



Technische Daten	
T-kodiert, 4-polig	
3	
IP67	
Schraubanschluss 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	
63 V DC	
12 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm ²)	
> 10 GΩ	
CuZn / Au	
PA	
V0	
-40 ... 85	

Allgemeine Daten
Verschmutzungsgrad
Schutzart
Anschlussart
Anschlussquerschnitt [mm ²]
Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Isolationswiderstand
Materialangaben
Material Kontakt / Kontaktoberfläche
Material Kontaktträger
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Temperaturangaben
Stecker / Buchse

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
S-kodiert, 2-polig + PE		S-kodiert, 3-polig + PE	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
T-kodiert, 4-polig			

Beschreibung

Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm
Buchse, gerade
Stecker, gerade
Buchse, gewinkelt
Stecker, gewinkelt
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm
Buchse, gerade
Stecker, gerade
Buchse, gewinkelt
Stecker, gewinkelt

1419640	1		
1419639	1		
1419642	1		
1419641	1		
		1404642	1
		1404641	1
		1408987	1
		1408985	1

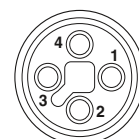
		1404644	1
		1404643	1
		1408989	1
		1408988	1



Polbild Buchse M12, 2-polig+PE, S-kodiert,
Ansicht Buchsenseite



Polbild M12-Buchse, 3-polig+PE, S-kodiert,
Ansicht Buchsenseite



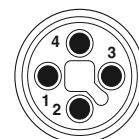
Polbild M12-Buchse, 4-polig, T-kodiert,
Ansicht Buchsenseite



Polbild M12-Stecker, 2-polig+PE, S-kodiert,
Ansicht Stiftseite



Polbild M12-Stecker, 3-polig+PE, S-kodiert,
Ansicht Stiftseite



Polbild M12-Stecker, 4-polig, T-kodiert,
Ansicht Stiftseite

M12-Power-Gerätesteckverbinder, modular, 25 mm Vierkantflansch, vorkonfektioniert



Flanschgehäuse,
Gehäusebohrung 2,7 mm



konfektionierter Kontaktträger und
Isolierkörper mit 0,5 m langen Litzen

ERIC

ERIC

Technische Daten

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad	-	
Schutzart	-	
Anschlussart	-	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	-	
Bemessungsstrom	-	
Überspannungskategorie	-	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	- / -	
Material Kontaktträger	-	
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt	
Leitungstyp	-	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85

S-kodiert, 3-polig + PE		T-kodiert, 4-polig	
3		3	
IP67		IP67	
Einzellitzen		Einzellitzen	
630 V		63 V	
12 A		12 A	
III		III	
CuZn / Au		CuZn / Au	
PA6		PA6	
-		-	
PP-Litze		PP-Litze	
-25 ... 85		-25 ... 85	

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Vierkant-Flanschgehäuse, mit Flachdichtung	1424131	10		
Konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten				
Stecker				

S-kodiert, 3-polig + PE		T-kodiert, 4-polig	
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1424129	1	1424130	1

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Gerätesteckverbinder, 2-polig+PE, S-kodiert

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,5 m langen Litzen
- S-kodiert



S-kodiert,
2-polig+PE



Technische Daten

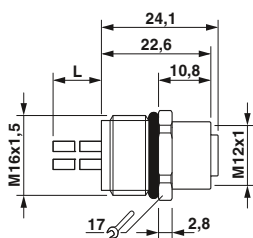
Allgemeine Daten	Technische Daten	
	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	630 V	630 V
Bemessungsstrom	16 A	16 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontakträger	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	PP-Litze	PP-Litze
Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 105	-25 ... 105

Bestelldaten

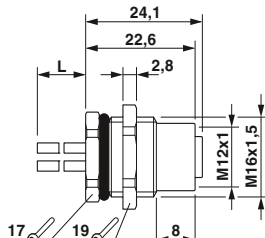
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.		VPE	
		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Power-Gerätesteckverbinder					
Buchse	S - Power	1411654	1411652	1	1
Stecker	S - Power	1411655	1411653	1	1

Zubehör

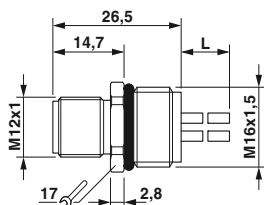
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100
---	---------------	---------	-----



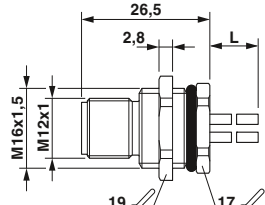
Maße: Buchse,
Vorderwandmontage



Maße: Buchse,
Hinterwandmontage



Maße: Stecker,
Vorderwandmontage



Maße: Stecker,
Hinterwandmontage

M12-Power-Gerätesteckverbinder, 3-polig+PE, S-kodiert, 4-polig, T-kodiert

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,5 m langen Litzen



S-kodiert, 3-polig+PE



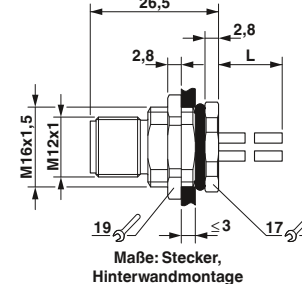
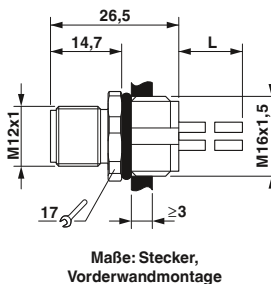
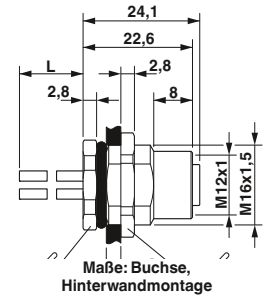
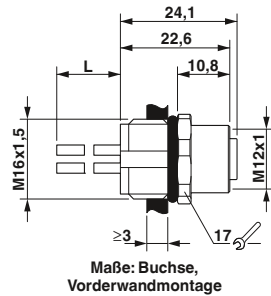
T-kodiert, 4-polig



	Technische Daten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Allgemeine Daten				
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP65/IP67		IP65/IP67	
Anschlussart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	630 V		630 V	
Bemessungsstrom	12 A		12 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Leitungstyp	PP-Litze		PP-Litze	
Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²		1,5 mm ²	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[-25 ... 85 °C]		[-25 ... 85 °C]	
Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1424137	1	1424133	1
Stecker	1424139	1	1424132	1
Zubehör				
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100	



	Technische Daten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Allgemeine Daten				
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP65/IP67		IP65/IP67	
Anschlussart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	63 V		63 V	
Bemessungsstrom	12 A		12 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Leitungstyp	PP-Litze		PP-Litze	
Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²		1,5 mm ²	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[-25 ... 85 °C]		[-25 ... 85 °C]	
Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1424138	1	1424134	1
Stecker	1424140	1	1424136	1
Zubehör				
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100	



Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 3-polig+PE, S-kodiert, 4-polig, T-kodiert

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,5 m langen Litzen
- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19



S-kodiert,
3-polig+PE



T-kodiert,
4-polig



Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	IP65/IP67
Schutzart	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstrom	12 A
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au
Material Kontakträger	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Leitungstyp	PP-Litze
Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²
Temperaturangaben	-25 ... 85 [° C]
Stecker / Buchse	-25 ... 85 [° C]

Technische Daten	
Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Einzellitzen	Einzellitzen
630 V	630 V
12 A	12 A
CuZn / Au	CuZn / Au
PA	PA
V0	V0
PP-Litze	PP-Litze
1,5 mm ²	1,5 mm ²
-25 ... 85	-25 ... 85

Technische Daten	
Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Einzellitzen	Einzellitzen
63 V	63 V
12 A	12 A
CuZn / Au	CuZn / Au
PA	PA
V0	V0
PP-Litze	PP-Litze
1,5 mm ²	1,5 mm ²
-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	
Power-Gerätesteckverbinder	
Buchse	
Stecker	

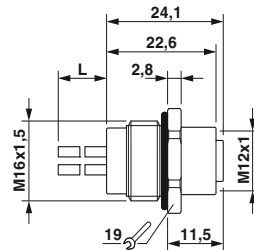
Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
1411605	1	1411598	1
1411607	1	1411603	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
1411606	1	1411599	1
1411608	1	1411604	1

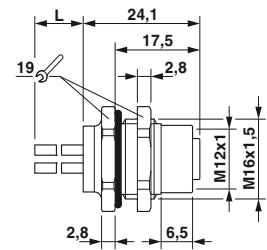
Zubehör	
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	

Zubehör			
SACC-E-MU-M16	1504097	100	

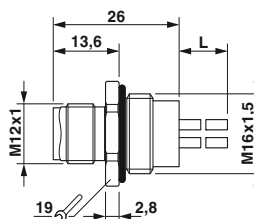
Zubehör			
SACC-E-MU-M16	1504097	100	



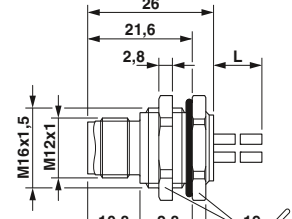
Maße: Buchse,
Vorderwandmontage



Maße: Buchse,
Hinterwandmontage



Maße: Stecker,
Vorderwandmontage



Maße: Stecker,
Hinterwandmontage

**M12-Power-Gerätesteckverbinder XL,
4-polig+PE, K-kodiert**

neu

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,2 m langen Litzen
- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19



K-kodiert, Leitungsquerschnitt: 2,5 mm²,
4-polig+PE

	Technische Daten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Allgemeine Daten				
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP65/IP67		IP65/IP67	
Anschlussart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	630 V		630 V	
Bemessungsstrom	16 A		16 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Leitungstyp	PEX-Litze		PEX-Litze	
Leitungsquerschnitt	2,5 mm ²		2,5 mm ²	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-40 ... 85	
	Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1415292	1	1415294	1
Stecker	1415291	1	1415293	1
	Zubehör			
Flachmutter, mit:				
M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16		1504097	100

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 4-polig+FE, L-kodiert, 5-polig+PE, M-kodiert

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,2 m langen Litzen
- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19



neu

L-kodiert,
4-polig+FE



neu

M-kodiert,
5-polig+PE

	Technische Daten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Allgemeine Daten				
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP65/IP67		IP65/IP67	
Anschlussart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	63 V		63 V	
Bemessungsstrom	16 A		16 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontakträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Leitungstyp	PEX-Litze		PEX-Litze	
Leitungsquerschnitt	2,5 mm ²		2,5 mm ²	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[-25 ... 85] °C		-40 ... 85	
	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung				
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1415296	1	1415299	1
Stecker	1415295	1	1415297	1
	Zubehör			
	SACC-E-MU-M16		1504097	100

	Technische Daten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Allgemeine Daten				
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP65/IP67		IP65/IP67	
Anschlussart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	630 V		630 V	
Bemessungsstrom	8 A		8 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontakträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Leitungstyp	PP-Litze		PP-Litze	
Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²		1,5 mm ²	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-40 ... 85		-40 ... 85	
	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung				
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1415301	1	1415303	1
Stecker	1415300	1	1415302	1
	Zubehör			
	SACC-E-MU-M16		1504097	100

**M12-SPEEDCON Power-Kabel,
2-polig+PE, S-kodiert,
Kabeltyp: PVC, ungeschirmt**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1 m	1411636	1 m 1411640
	2 m	1411637	2 m 1411641
	5 m	1411638	5 m 1411642
	10 m	1411639	10 m 1411643

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade



1 m	1411644
2 m	1411645
5 m	1411646
10 m	1411647

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt



1 m	1411648
2 m	1411649
5 m	1411650
10 m	1411651

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz	PVC	BK1	1
		BK2	3
		GNYE	PE

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	230
Bemessungsstrom	[A]	16
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktoberfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 105

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 3-polig+PE, S-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

1 m
2 m
5 m
10 m

[1408835](#)
[1408836](#)
[1408837](#)
[1408838](#)

1 m
2 m
5 m
10 m

[1408839](#)
[1408840](#)
[1408841](#)
[1408842](#)

1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1424104](#)
[1424105](#)
[1424245](#)
[1424107](#)

1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1424108](#)
[1424109](#)
[1424110](#)
[1424111](#)

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade



1 m
2 m
5 m
10 m

[1408843](#)
[1408844](#)
[1408845](#)
[1408846](#)

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt



1 m
2 m
5 m
10 m

[1408848](#)
[1408852](#)
[1408853](#)
[1408854](#)

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt



1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1424096](#)
[1424097](#)
[1424098](#)
[1424099](#)

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt



1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1424100](#)
[1424101](#)
[1424102](#)
[1424103](#)

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz (ungeschirmt)	PUR	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
PUR halogenfrei - Orange (geschirmt)	PUR	GNYE	PE

Technische Daten

M12

Bemessungsspannung	[V]	630
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktoberfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

**M12-SPEEDCON Power-Kabel,
4-polig, T-kodiert,
Kabeltyp: PUR**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		1 m	1408812	1 m	1408816	1,5 m	1424120	1,5 m	1424124	
		2 m	1408813	2 m	1408819	3 m	1424121	3 m	1424125	
		5 m	1408814	5 m	1408820	5 m	1424122	5 m	1424126	
		10 m	1408815	10 m	1408822	10 m	1424123	10 m	1424127	
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade 		1 m	1408823	1 m	1408808					
		2 m	1408824	2 m	1408809					
		5 m	1408825	5 m	1408810					
		10 m	1408826	10 m	1408811					
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt 		1 m	1408827			1 m	1415196			
		2 m	1408828			2 m	1415197			
		5 m	1408829			5 m	1415198			
		10 m	1408830			10 m	1415199			
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt 		1,5 m	1424112							
		3 m	1424113							
		5 m	1424114							
		10 m	1424115							
M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt 		1,5 m	1424116					1,5 m	1415202	
		3 m	1424117					3 m	1415203	
		5 m	1424118					5 m	1415204	
		10 m	1424128					10 m	1415205	

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	63
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktoberfläche M12		Au
Material Griffkörper M12		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig+PE, K-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



M12-Stecker, SPEEDCON, 360° geschirmt



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

1,5 m

1414866

1,5 m

1414833

1,5 m

1414867

1,5 m

1414834

3 m

1414870

1,5 m

1414837

3 m

1414871

1,5 m

1414838

5 m

1414875

1,5 m

1414841

5 m

1414876

1,5 m

1414842

10 m

1414879

1,5 m

1414846

10 m

1414880

1,5 m

1414847

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade



1,5 m

1414770

3 m

1414788

5 m

1414804

10 m

1414821

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt



1,5 m

1414766

3 m

1414784

5 m

1414800

10 m

1414817

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt



1,5 m

1414771

3 m

1414789

5 m

1414805

10 m

1414822

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt



1,5 m

1414767

3 m

1414785

5 m

1414801

10 m

1414818

Kabelbeschreibung

Kabeltyp

Farbkennzeichnung

Pinbelegung

PUR halogenfrei - Schwarz (ungeschirmt)

PUR

BK1

1

1

BK2

2

2

BK3

3

3

BK4

4

4

GNYE

PE

Schutzart

IP65 / IP67 / IP68

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

-25 ... 85

Technische Daten

M12

Bemessungsspannung

[V]

630

Bemessungsstrom

[A]

16

Material Kontakt M12

CuSn

Material Kontaktoberfläche M12

Ni/Au

Material Griffkörper M12

PA

Material Rändel

Zinkdruckguss, vernickelt

**M12-SPEEDCON Power-Kabel,
4-polig+PE, K-kodiert,
Kabeltyp: PVC**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON



M12-Stecker, SPEEDCON,
360° geschirmt



Bestelldaten

Bestelldaten

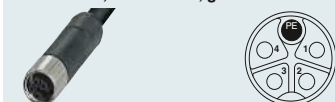
Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

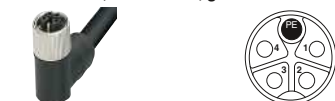
freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1414868	1,5 m	1414835	1,5 m	1414869
	3 m	1414872	3 m	1414839	3 m	1414874
	5 m	1414877	5 m	1414843	5 m	1414878
	10 m	1414881	10 m	1414848	10 m	1414882

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade



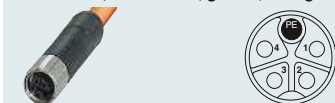
1,5 m	1414780
3 m	1414796
5 m	1414812
10 m	1414829

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt



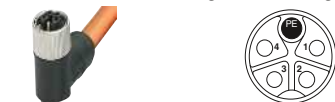
1,5 m	1414774
3 m	1414792
5 m	1414808
10 m	1414825

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, 360° geschirmt



1,5 m	1414781
3 m	1414797
5 m	1414813
10 m	1414830

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, 360° geschirmt



1,5 m	1414775
3 m	1414793
5 m	1414809
10 m	1414826

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz (ungeschirmt)	PVC	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
PVC - Orange (geschirmt)	PVC	BK4	4
		GNYE	PE

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	630
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig+FE, L-kodiert, Kabeltyp: PUR, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

Power-Kabel geschirmt siehe phoenixcontact.net/products



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON,
Aderquerschnitt 2,5 mm²



M12-Stecker, SPEEDCON,
Aderquerschnitt 1,5 mm²



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

1,5 m	1414883
3 m	1414887
5 m	1414891
10 m	1414895

Artikel-Nr.

1,5 m	1414850
3 m	1414854
5 m	1414858
10 m	1414862

Artikel-Nr.

1,5 m	1424593
3 m	1424594
5 m	1424595
10 m	1424596

Artikel-Nr.

1,5 m	1424597
3 m	1424598
5 m	1424599
10 m	1424600

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²



1,5 m	1414772
3 m	1414790
5 m	1414806
10 m	1414823

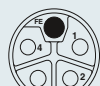
0,3 m	1425009
0,6 m	1425010
1,5 m	1425011
3 m	1425012

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²



1,5 m	1414768
3 m	1414786
5 m	1414802
10 m	1414819

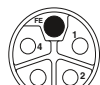
M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²



1,5 m	1424601
3 m	1424602
5 m	1424603
10 m	1424604

0,3 m	1425017
0,6 m	1425018
1,5 m	1425019
3 m	1425020

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²



1,5 m	1424605
3 m	1424606
5 m	1424607
10 m	1424608

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Grau Kabeltyp 280 für 2,5 mm ²	280	BN WH	1 2
PUR halogenfrei - Grau Kabeltyp 290 für 1,5 mm ²	290	BU BK GY	3 4 5

Technische Daten

M12

Bemessungsspannung	[V]	63
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

**M12-SPEEDCON Power-Kabel,
4-polig+FE, L-kodiert,
Kabeltyp: PVC, ungeschirmt**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

Power-Kabel geschirmt siehe phoenixcontact.net/products



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON,
Aderquerschnitt 2,5 mm²



M12-Stecker, SPEEDCON,
Aderquerschnitt 1,5 mm²



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1414885	1,5 m	1414852	1,5 m	1424609
	3 m	1414889	3 m	1414856	3 m	1424610
	5 m	1414893	5 m	1414860	5 m	1424611
	10 m	1414897	10 m	1414864	10 m	1424612

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²

		1,5 m	1414782	0,3 m	1425013
		3 m	1414798	0,6 m	1425014
		5 m	1414814	1,5 m	1425015
		10 m	1414831	3 m	1425016

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²

		1,5 m	1414777
		3 m	1414794
		5 m	1414810
		10 m	1414827

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²

		1,5 m	1424617	0,3 m	1425021
		1,5 m	1424618	0,6 m	1425022
		1,5 m	1424619	1,5 m	1425023
		1,5 m	1424620	3 m	1425024

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²

		1,5 m	1424621
		3 m	1424622
		5 m	1424623
		10 m	1424624

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Grau Kabeltyp 500 für 2,5 mm ²	500	BN	1
		WH	2
PVC - Grau Kabeltyp 510 für 1,5 mm ²	510	BU	3
		BK	4
		GY	5

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	63
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-SPEEDCON Power-Kabel, 4-polig, L-kodiert, Kabeltyp: PUR, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320

Power-Kabel geschirmt siehe phoenixcontact.net/products



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON,
Aderquerschnitt 2,5 mm²



M12-Stecker, SPEEDCON,
Aderquerschnitt 1,5 mm²



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

1,5 m

1425065

1,5 m

1425069

1,5 m

1425025

1,5 m

1425029

3 m

1425066

3 m

1425070

3 m

1425026

3 m

1425030

5 m

1425067

5 m

1425071

5 m

1425027

5 m

1425031

10 m

1425068

10 m

1425072

10 m

1425028

10 m

1425032

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²



1,5 m

1425073

0,3 m

1425081

3 m

1425074

0,6 m

1425082

5 m

1425075

1,5 m

1425083

10 m

1425076

3 m

1425084

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²



1,5 m

1425077

3 m

1425078

5 m

1425079

10 m

1425080

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²



1,5 m

1425033

0,3 m

1425041

3 m

1425034

0,6 m

1425042

5 m

1425035

1,5 m

1425043

10 m

1425036

3 m

1425044

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²



1,5 m

1425037

3 m

1425038

5 m

1425039

10 m

1425040

Kabelbeschreibung

Kabeltyp

Farbkennzeichnung

Pinbelegung

PUR halogenfrei - Schwarz
Kabeltyp PUR für 2,5 mm²

PUR

BN



1

WH



2

PUR halogenfrei - Schwarz
Kabeltyp 105 für 1,5 mm²

105

BU



3

BK



4

Technische Daten

M12

Bemessungsspannung

[V]

63

Bemessungsstrom

[A]

16

Material Kontakt M12

CuSn

Material Kontaktoberfläche M12

Ni/Au

Material Griffkörper M12

PA

Material Rändel

Zinkdruckguss, vernickelt

Schutzart

IP65 / IP67 / IP68

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

-25 ... 85

**M12-SPEEDCON Power-Kabel,
4-polig, L-kodiert,
Kabeltyp: PVC, ungeschirmt**

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 320
Power-Kabel geschirmt siehe phoenixcontact.net/products



freies Ende



M12-Stecker, SPEEDCON,
Aderquerschnitt 2,5 mm²



M12-Stecker, SPEEDCON,
Aderquerschnitt 1,5 mm²



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1425085	1,5 m	1425089	1,5 m	1425045
	3 m	1425086	3 m	1425090	3 m	1425046
	5 m	1425087	5 m	1425091	5 m	1425047
	10 m	1425088	10 m	1425092	10 m	1425048
					1,5 m	1425049
					3 m	1425050
					5 m	1425051
					10 m	1425052

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²



1,5 m	1425093	0,3 m	1425101
3 m	1425094	0,6 m	1425102
5 m	1425095	1,5 m	1425103
10 m	1425096	3 m	1425104

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²



1,5 m	1425097
3 m	1425098
5 m	1425099
10 m	1425100

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²



1,5 m	1425053	0,3 m	1425061
3 m	1425054	0,6 m	1425062
5 m	1425055	1,5 m	1425063
10 m	1425056	3 m	1425064

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²



1,5 m	1425057
3 m	1425058
5 m	1425059
10 m	1425060

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz	PVC	BN	1
Kabeltyp PVC für 2,5 mm ²		WH	2
PVC - Schwarz	110	BU	3
Kabeltyp 110 für 1,5 mm ²		BK	4

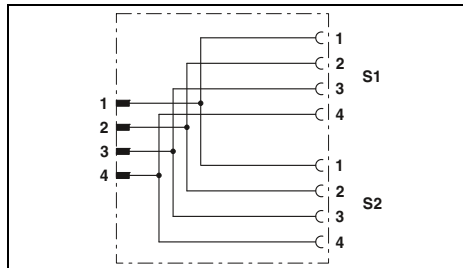
Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	63
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Y-Verteiler für Power-Steckverbinder



Y-Verteiler, T-kodiert,
4-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65 / IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	63 V DC
Bemessungsstrom	2x 12 A (bei 40 °C)
Materialangaben	
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 80

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Y-Verteiler M12-SPEEDCON, ungeschirmt, M12-Stecker, T-kodiert auf 2x M12-Buchse, T-kodiert	21 mm	SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	5

M12-Verteiler für Power-Steckverbinder



**Power-Verteiler
mit steckbarem Crimpanschluss,
horizontal**

Technische Daten													
Allgemeine Daten													
Schutzart	IP66 / IP67												
Elektrische Daten													
Bemessungsspannung	24 V DC												
Zul. Betriebsspannung	30,5 V DC												
Bemessungsstrom je I/O-Signal	10 A (M12 Diagnose Buchse je Kanal max. 50 mA)												
Bemessungsstrom je Steckplatz	2x 9,25 A (bei 40 °C)												
Bemessungsstrom gesamt	-												
Material Gehäuse	PBT												
Abmessungen													
Breite x Höhe x Länge [mm]	60 x 52 x 212												
Temperaturangaben													
Verteilerbox	-25 °C ... 60 °C												
Bestelldaten													
Beschreibung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Power-Verteiler, M12-SPEEDCON-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- mit Diagnose-Port</td> <td>SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL 1411048</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>- ohne Diagnose-Port</td> <td>SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL 1413929</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Power-Verteiler , M12-SPEEDCON-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja			- mit Diagnose-Port	SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL 1411048	1	- ohne Diagnose-Port	SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL 1413929	1
Typ	Artikel-Nr.	VPE											
Power-Verteiler , M12-SPEEDCON-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja													
- mit Diagnose-Port	SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL 1411048	1											
- ohne Diagnose-Port	SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL 1413929	1											
Zubehör													
M12-Verschlusschraube mit SPEEDCON-Schnellverriegelung													
für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder UniCard , zur Beschriftung von Phoenix Contact Geräten, Axioline													
Schriftfeld: 7 x 10 mm, 30 Einzelschilder													
Drehmoment-Schraubendreher													
mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb Steckaufsatz													
zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb													
Steckaufsatz													
zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb													

Kabelringe für Sensorleitungen

Zum Anschluss der konfektionierbaren M8- und M12-Steckverbinder sind die Standard-SAC-Leitungen auch in Kabelringen mit je 100 m lieferbar.

Kabel mit Längen zwischen 110 m und 500 m werden auf Kabeltrommeln geliefert. Beachten Sie dazu das Bestellbeispiel unten links.



Kabelringe, 100 m, ungeschirmt

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320

Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PUR halogenfrei - Schwarz, Kabeltyp: PUR			
3 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	1
3 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	1
4 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	1
4 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	1
5 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	1
6 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GY / PK	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	1
8 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	1
PVC - Schwarz, Kabeltyp: PVC			
3 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	1
3 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	1
4 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	1
4 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	1
5 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	1
8 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	1
12 x 0,14 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU	SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	1
17 x 0,14 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YE / YEBN / WHGY	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	1
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair, Kabeltyp: 35T			
12 x 0,14 mm ² , Leiterfarben: (BN/BU) / (WH/GN) / (PK/YE) / (BK/GY) / (RD/VT) / (GYPK/RDBU)			

Bestellbeispiel für Kabeltrommeln mit variabler Kabellänge:

Für ein Kabel vom Kabeltyp: PVC in Schwarz, 5 x 0,34 mm², geschirmt und 340 m Länge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr. 1408527	Länge [m] 340
Schrittweite: 10 m Länge minimal: 110 m Länge maximal: 500 m	



Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, ungeschirmt



Kabelringe, 100 m, geschirmt



Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, geschirmt

Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	1	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1	SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	1
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	1	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1	SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	1
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	1	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1	SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	1
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	1	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1	SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	1
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	1	SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1	SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	1
			SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1			
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1	SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	1						
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	1	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1	SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	1
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	1						
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	1	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1	SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	1
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	1	SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1	SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	1
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	1	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1	SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	1
			SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1			

Meterware

Kabelringe für Ventilsteckerleitungen

Zum Anschluss der konfektionierbaren Ventilsteckverbinder sind die speziellen SAC-Leitungen auch in Kabelringen mit je 100 m lieferbar.

Kabel mit Längen zwischen 110 m und 500 m werden auf Kabeltrommeln geliefert. Beachten Sie dazu das Bestellbeispiel unten links.

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 320



Kabelringe, 100 m, ungeschirmt



Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, ungeschirmt

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PUR halogenfrei - Schwarz, Kabeltyp: PUR						
3 x 0,5 mm ² , Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	1	SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	1
5 x 0,5 mm ² , Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	1	SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	1
PVC - Schwarz, Kabeltyp: 534						
3 x 0,75 mm ² , Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	1			
5 x 0,75 mm ² , Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	1			

Bestellbeispiel für Kabeltrommeln mit variabler Kabellänge:

Für ein Kabel vom Kabeltyp: PUR halogenfrei in Schwarz, 5 x 0,5 mm², ungeschirmt und 340 m Länge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1408530	340
	Schrittweite: 10 m Länge minimal: 110 m Länge maximal: 500 m

Stammleitungsringe für Sensor-/Aktor-Boxen

Für die Verteilerboxen mit Federanschluss oder steckbaren Schraubanschluss sind Stammleitungsringe lieferbar. Ebenso lassen sich Stammleitungen auch an die konfektionierbaren Hauben und M23-Anschlussbuchsen anschließen.

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 332



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 50 m			
4 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 200 m			
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, geschirmt, Länge: 50 m			
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	1
12 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-12X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401239	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PP halogenfrei, ungeschirmt, Länge: 50 m			
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PP halogenfrei, hochflexibel, ungeschirmt, Länge: 50 m			
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1
Stammleitungsring ohne PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 50 m			
4 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1
16 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	1

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Der Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8- und M12-Rundsteckverbinder mit Längsrändel. Der Vorteil des Werkzeugs zeigt sich insbesondere beim Anschließen von Verteilerboxen. Die enge Anordnung und die Vielzahl der Steckplätze lassen dort nur selten eine korrekte Installation von Hand zu. Dank der offenen Bauform des Steckaufsatzes ist ein Nachsetzen beim Verschrauben besonders einfach.



		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①	TSD 02 SAC	1208487	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	②	SAC BIT M8-D10	1208461	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	③	SACC BIT M8-D12	1208474	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④	TSD 04 SAC	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥	SACC BIT M12-D20	1208445	1

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Um dichte Steckverbindungen zu realisieren, empfehlen wir die Montagewerkzeuge. Mit Drehmoment-Schraubendreher und Steckaufsatz können M12- und 7/8"- Rundsteckverbinder montiert werden.

Der Vorteil des Steckaufsatzes zeigt sich insbesondere beim Anschließen der Steckverbinder an die Verteilerboxen. Dank der offenen Bauform ist auch unter beengten Platzverhältnissen ein schnelles Nachsetzen und Montieren möglich.

Die Variante für M12-Steckverbinder mit Sechskant-Edelstahlrändel ist ebenfalls aus Edelstahl gefertigt. Somit wird die Rändel der Steckverbinder nicht mit korrosiven Materialien kontaminiert.

Für weitere Flexibilität sind Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment verfügbar. In Verbindung mit dem Adaptereinsatz werden so die verfügbaren Steckaufsätze aufgenommen.



Beschreibung	
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①
Steckaufsatz zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 25 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	②
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	③
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskant-rändel Schlüsselweite 14 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	④
Drehmoment-Schraubendreher, Genauigkeit nach Norm EN ISO 6789 einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm einstellbar von 1,2 - 3 Nm einstellbar von 3 - 6 Nm	⑤
Adaptoreinsatz für Drehmoment-Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von Steckaufsätzen mit 4 mm Sechskantantrieb	⑥

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TSD 08 SAC	1212597	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

Verschlusselemente

Beim Transport oder im Feld müssen nicht belegte Steckverbindungen geschützt oder verschlossen sein. Dazu eignen sich die Verschlusschrauben, -kappen und -stopfen in Kunststoff oder Metall. Schutzarten von IP65/IP67 und IP69K werden erreicht.



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M5-Verschlusschraube für nicht belegte M5-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	① PROT-M5	1533288	10
M8-Verschlusschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	② PROT-M8	1682540	5
M12-Verschlusschraube für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	③ PROT-M12	1680539	5
M12-Verschlusschraube mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	④ PROT-MS SCO	1553129	5
M12-Verschlusskappe für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	⑤ PROT-M12 FS	1560251	5
M12-Verschlusschraube, aus Metall für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑥ PROT-M12 SH	1503302	5
M12-Verschlusskappe aus Metall für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	⑦ PROT-M12 FS-M	1430488	10
M12-Verschlusschraube aus Edelstahl für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder des Lebensmittel- und Outdoor-Programms	⑧ PROT-M12 FB	1555538	5
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	⑨ Q-PROT 9/11	1670235	10
M16-Verschlusschraube mit Flachmutter für ovale Gehäuseausschnitte	⑩ SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

Verschlusselemente mit Halteband oder Befestigungskette

Mit den Verschlusschrauben und -kappen in den Baugrößen M8, M12 und 7/8" können alle Schnittstellen IP67 dicht verschlossen werden. Die Haltebänder werden an dem Kabel oder dem Gehäuse befestigt und sind so unverlierbar.

Die M12-Metallschutzkappe mit Befestigungskette ist für alle Stiftvarianten geeignet. Sie findet Ihren Einsatz in rauer Industrieumgebung oder bei EMV-Anwendungen.



Beschreibung		Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE			
Verschlusschraube aus Kunststoff mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten Buchsen M8 für SAC-Leitungen M8 mit 3 mm Befestigungsöse M8 mit 12 mm Befestigungsöse M12 für SAC-Leitungen M12 mit 15 mm Befestigungsöse 7/8" für SAC-Leitungen	①	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3 PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE PROT-M12 MS-PA-CHAIN PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14 PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430860 1441105 1441095 1430899 1456200 1430925	10 10 10 5 5 10	
Verschlusskappe aus Kunststoff mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten Steckern M8 für SAC-Leitungen M8 mit 8 mm Befestigungsöse M12 für SAC-Leitungen M12 mit 12 mm Befestigungsöse M12 mit 15 mm Befestigungsöse 7/8" für SAC-Leitungen	②	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE PROT-M12 FS-PA-CHAIN PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12 PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14 PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430857 1441082 1430873 1456187 1456190 1430912	10 10 5 5 5 10	
Verschlusskappe aus Metall mit Befestigungskette und 16 mm Befestigungsöse, zum Verschließen von nicht belegten M12-Steckern	③	PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	10	

Zubehör

Zubehör für M8-Verteilerboxen mit steckbarem Stammeleitungsanschluss

Der Drehmoment-Schraubendreher mit M8-Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8-Steckverbinder mit Längsrändel.

Für die Verteiler mit 4 bis 10 Steckplätzen gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Die Verschlusschraube PROT M8, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.



Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Sensor-/Aktor-Anschlusshaube , mit Kennzeichnungsschild, für Sensor-/Aktor-Box mit:	①			
4 einfach belegten Steckplätzen M8		SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	1
6 einfach belegten Steckplätzen M8		SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	1
8 einfach belegten Steckplätzen M8		SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	1
10 einfach belegten Steckplätzen M8		SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	1
M8-Verschlusschraube	②	PROT-M8	1682540	5
für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder				
Beschriftungsmaterial , 10-teilig	③	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
- unbedruckt		ZBF10 CUS	0825031	1
- konfigurierbar				
Drehmoment-Schraubendreher	④	TSD 02 SAC	1208487	1
mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb				
Steckaufsatz	⑤	SAC BIT M8-D10	1208461	1
zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb				
Steckaufsatz	⑥	SACC BIT M8-D12	1208474	1
zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb				
Schraubendreher	⑦	SZK PZ2 VDE	1206463	10
Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm				
Drehmoment-Schraubendreher	⑧	TSD 25 SAC	1212315	1
mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb				
Steckaufsatz	⑨	SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1
zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm				

Zubehör für M8-Verteilerboxen mit M12- und M16-Steckanschluss

Für die Verteiler mit 4 bis 10 Steckplätzen stehen die passenden Anschlussbuchsen in gewinkelter Ausführung in den Bestelldaten. Um eine Stammleitung nach spezifischen Bedürfnissen einzusetzen, stehen frei konfigurierbare Anschlussbuchsen in gerader und gewinkelter Ausführung zur Verfügung.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Der Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8-Steckverbinder mit Längsrändel.

Die Verschlusschraube PROT M8, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.



Beschreibung	
M16-Anschlussbuchse , gewinkelt, mit Stammleitung, für Sensor-/Aktor-Box mit:	①
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
8 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
8 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
10 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
10 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
M12-Anschlussbuchse , gewinkelt, mit abgeschlossener Stammleitung, für Sensor-/Aktor-Box mit:	②
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
4 Steckplätzen, Leitungslänge: variabel	
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m	
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	
6 Steckplätzen, Leitungslänge: variabel	
M16-Anschlussbuchse , 14-polig, gerade, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungsaußendurchmesser 6,0 mm ... 8,0 mm	③
M16-Anschlussbuchse , 14-polig, gewinkelt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungsaußendurchmesser 6,0 mm ... 8,0 mm	④
M8-Verschlusschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑤
Beschriftungsmaterial , 10-teilig - unbedruckt - konfigurierbar	⑥
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑦
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑧
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑨

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	1
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	1
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	1
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	1
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	1
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	1
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	1
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	1
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	1
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	1
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	1
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	1
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	1
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	1
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	1
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	1
PROT-M8	1682540	5
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10 CUS	0825031	1
TSD 02 SAC	1208487	1
SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1

Bestellbeispiel für eine Anschlussbuchse mit variabler Stammleitung:

Für eine Anschlussbuchse M12 für 4 Steckplätze und 15 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1520987	15,0
	Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Zubehör für M12-Verteilerboxen mit Kunststoffgewinde und Anschlusshaube

Der Drehmoment-Schraubendreher mit M12-Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.

Für die Verteiler gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Die Verschlusschraube PROT-MS SCO, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.



Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder , für M12 Sensor-/Aktor-Boxen mit Kunststoffgewinde und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze	①	SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	1
M12-Verschlusschraube mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	PROT-MS SCO	1553129	5
Beschriftungsmaterial , 5-teilig	③	SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
- unbedruckt, weiß		SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
- unbedruckt, gelb		SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
- konfigurierbar, weiß		SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
- konfigurierbar, gelb				
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④	TSD 04 SAC	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥	SACC BIT M12-D20	1208445	1
Schraubendreher Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm	⑦	SZK PZ2 VDE	1206463	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧	TSD 25 SAC	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨	SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1
Schraubendreher , passend für alle Schraubklemmen bis zu 1,5 mm ² -Anschlussquerschnitt, ohne VDE-Zulassung Klinge: 0,4 x 2,0 x 60 mm, Länge: 157 mm	⑩	SZS 0,4X2,0	1205202	10
Aderendhülsen , ohne Kunststoffhülsen, CSA-zertifiziert	⑪	A 0,5 - 6	3200218	1000
0,5 mm ²		A 0,75-10	3200234	1000
0,75 mm ²		A 1 -10	3200250	1000
1,0 mm ²		A 1,5 -10	3200276	1000
1,5 mm ²				

Zubehör für M12-Verteilerboxen mit Metallgewinde und steckbarem Schraubanschluss

Der Drehmoment-Schraubendreher mit M12-Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.

Für die Verteiler gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Die Verschlusschraube PROT-MS SCO, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder, für M12 Sensor-/Aktor-Boxen mit Metallgewinde und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze ①	SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	10
M12-Verschlusschraube mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder ②	PROT-MS SCO	1553129	5
Beschriftungsmaterial , 5-teilig ③	SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
- unbedruckt, weiß	SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
- unbedruckt, gelb	SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
- konfigurierbar, weiß	SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
- konfigurierbar, gelb			
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb ④	TSD 04 SAC	1208429	1
Steckaufsatz ⑤	SAC BIT M12-D15	1208432	1
zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb			
Steckaufsatz ⑥	SACC BIT M12-D20	1208445	1
zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb			
Schraubendreher ⑦	SZK PZ1 VDE	1206450	10
Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm			
Drehmoment-Schraubendreher ⑧	TSD 25 SAC	1212315	1
mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb			
Steckaufsatz ⑨	SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1
zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm			

Zubehör

Zubehör für geschirmte M12-Verteilerboxen

Für die Verteiler gibt es die passende geschirmten Anschlussbuchsen in gewinkelter Ausführung mit vorkonfektionierter Stammleitung. Das weitere Zubehör umfasst gerade und gewinkelte M23-Anschlussbuchsen zur freien Konfektionierung.

Die Verschlusschraube PROT M12 SH, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Der Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.



Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Beschreibung	
M23-Anschlussbuchse , 19-polig, gewinkelt, geschirmt, mit angeschlossener Stammleitung	①
Leitungslänge: 5 m Leitungslänge: 10 m	
M23-Anschlussbuchse , 19-polig, gerade, geschirmt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungs-Ø: 9,5 mm ... 14,5 mm	②
M23-Anschlussbuchse , 19-polig, gewinkelt, geschirmt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungs-Ø: 9,5 mm ... 14,5 mm	③
Spezial-Rohr Schlüssel Hilfswerkzeug zum Montieren der konfektionierbaren M23-Steckverbindergehäuse	④
M12-Verschlusschraube, aus Metall für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Geräteresteckverbinder	⑤
M23-Verschlusskappe aus Metall , für nicht belegte M23-Stecker - ohne Stahlseil - mit Stahlseil	⑥
Verschlusskappe aus Kunststoff , für nicht belegte M23-Stecker	⑦
Beschriftungsmaterial - unbedruckt, weiß - unbedruckt, gelb - konfigurierbar, weiß - konfigurierbar, gelb	⑧
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑨
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑩
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑪

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1519529	1	
	1511828	1	
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	1	
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	1	
PLUSCON-RCS	1665062	1	
PROT-M12 SH	1503302	5	
MSK 1 MSK 2	1665897	10	
	1665907	1	
KSK 1	1685013	10	
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10	
UC-TMF 16 YE	0819259	10	
ZBN 18 CUS	0825059	1	
ZBN 18 YE CUS	0825058	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-D15	1208432	1	
SACC BIT M12-D20	1208445	1	

Zubehör für QUICKON-Verteilerboxen mit Anschlussquerschnitt 0,14 mm² ... 0,34 mm²

Der Verschlussstopfen Q-PROT 9/11, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Für die Druckmutter des Schnellanschlusses steht ein Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz W13 zur Verfügung. Die Handhabung der Werkzeuge ist selbsterklärend.

Für die Verteiler gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Das QUICKON-Ersatzset, bestehend aus Spleißring, Druckmutter und Leitungsdichtung.



Beschreibung

Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder, für Sensor-/Aktor-Boxen mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze ①

Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen ②

Beschriftungsmaterial, 5-teilig ③
 - unbedruckt, weiß
 - unbedruckt, gelb
 - konfigurierbar, weiß
 - konfigurierbar, gelb

QUICKON-Set für den Ersatzbedarf, bestehend aus Spleißring, Druckmutter und Leitungsdichtung ④

Schraubendreher ⑤
 Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm

Drehmoment-Schraubendreher ⑥
 mit voreingestelltem Drehmoment von 2,0 Nm und 4 mm Sechskantantrieb

Steckaufsatz ⑦
 zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 13 mm, für TSD 20 SAC, für 0,8 Nm und 2,0 Nm

Drehmoment-Schraubendreher ⑧
 mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb

Steckaufsatz ⑨
 zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	1
Q-PROT 9/11	1670235	10
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
QO-SET	1548626	20
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 20 SAC	1212020	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Zubehör

Zubehör für QUICKKON-Verteilerboxen mit Anschlussquerschnitt 0,34 mm² ... 0,75 mm²

Der Lieferumfang der Verteiler enthält ein schwarzes Dichtgummi für einen Leitungsaußendurchmesser von 6,5 mm bis 9,5 mm. Weitere Dichtgummis für die Stammleitungen von 4,0 mm bis 6,5 mm (gelbe Dichtung) oder 9,0 mm bis 13,0 mm (rote Dichtung) stehen in den Bestelldaten. Zum definierten Anziehen der Druckmutter eignet sich der Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz W24.

Das QUICKKON-Ersatzset besteht aus Druckmutter, Krone, Leitungsdichtung und Spleißring.

Der Steckschlüssel dient zum komfortablen Lösen bzw. Festdrehen der QUICKKON-Druckmutter.

Der Verschlussstopfen Q-PROT 9/11, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.















Beschreibung	
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 4,0 mm ... 6,5 mm	①
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 6,5 mm ... 9,5 mm	②
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 9,0 mm ... 13,0 mm	③
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	④
Beschriftungsmaterial - unbedruckt, weiß - unbedruckt, gelb - konfigurierbar, weiß - konfigurierbar, gelb	⑤
QUICKKON-Set für den Ersatzbedarf, bestehend aus Druckmutter, Krone, Leitungsdichtung und Spleißring	⑥
Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	⑦
Geschlitzte Steckschlüssel für QUICKKON-Muttern und Wanddurchführungen, für Schlüsselweite: 22 mm	⑧
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑨
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑩

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	10
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	10
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	10
Q-PROT 9/11	1670235	10
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
UC-TMF 16 YE	0819259	10
ZBN 18 CUS	0825059	1
ZBN 18 YE CUS	0825058	1
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	25
SZK PZ1 VDE	1206450	10
QSS 22	1670206	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Legendensymbole

	mit UL-Style		schleppkettene geeignet		schweißfunkenbeständig
	UV-beständig		flammwidrig		hohe Temperaturbeständigkeit
	gute Ölbeständigkeit		gute Chemikalienbeständigkeit		geeignet für Torsionsbeanspruchung
	halogenfrei		geeignet für die Lebensmittel-Industrie		geeignet für Bahnanwendungen

PUR halogenfrei – PHOENIX CONTACT Standard






Dauerflexible Steuerleitungen vorgesehen für den Einsatz in Schleppketten, Dreh- und Schwenktischen sowie als Maschinensteuerleitung für extreme Einsatzbedingungen. Die Steuerleitungen sind geeignet für Biegewechselbeanspruchungen mit einer langen Standzeit. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach DIN EN 60811-2-1, Schmier- und Kühlmittel und andere aggressive Medien gegeben.

Weitere Merkmale der Steuerleitungen: halogen- und PVC-frei, frei von Silicon und lackbenetzungsstörenden Stoffen, hydrolysebeständig sowie flammwidrig gemäß UL-FT2.

Außenmantelmaterial PUR





Biegezyklen min.	4 Mio.
Mindestbiegeradius	10x D
Verfahweg	10 m
Beschleunigung	10 m/s²
Geschwindigkeit	3 m/s
getestet bei	+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	192 254 256 304
		M8 geschirmt	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	199 304
		M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	192 256 304
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	199
		Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244 306

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	4-polig	M8	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	192 200 304
		M8 geschirmt	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	205 304
		M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	200 255 304
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	205 304
		M12 Power	4x 1,5 mm ² (84x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	295
		M12 Power	4x 1,5 mm ² (84x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	294
		M12 Power geschirmt	4x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	295
		M12 Power	4x 2,5 mm ² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +80 °C festverlegt: -50 °C ... +80 °C	300
		Ventilstecker	4x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	207 304
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	210 304
		Ventilstecker	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	248 306

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	5-polig	M12 Power	5x 2,5 mm ² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	296
		M12 Power geschirmt	5x 2,5 mm ² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	296
	6-polig	M8	6x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau, Rosa	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	211 304
		M8 geschirmt	6x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau, Rosa	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	212 304
		M12 Power	6x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
		M12 Power geschirmt	6x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
	8-polig	M8	8x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	213
		M8 geschirmt	8x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	216
		M12	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	214 304
		M12 geschirmt	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	217 304
	12-polig	M12	12x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	218
	17-polig	M12	17x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	218

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Orange	4-polig	M12 Power geschirmt	4x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	294
115 Schwarz	5-polig	M8	5x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	206
		M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	207
121 Schwarz	3-polig	Ventilstecker	3x 1,0 mm ² (32x 0,20 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 238
240 Gelb	3-polig	Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	200
	5-polig	Ventilstecker	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
280 Grau	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	192 194 256
		M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	194 256
		Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	200

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
280 Grau	5-polig	Ventilstecker	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	248
		M12 Power	5x 2,5 mm ² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -30 °C ... +80 °C festverlegt: -50 °C ... +80 °C	298
	8-polig	M12 geschirmt	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	217
290 Grau	5-polig	M12 Power	5x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -30 °C ... +80 °C festverlegt: -50 °C ... +80 °C	298





PUR / PVC (gilt auch für Type PUR für M5 Steckverbinder)



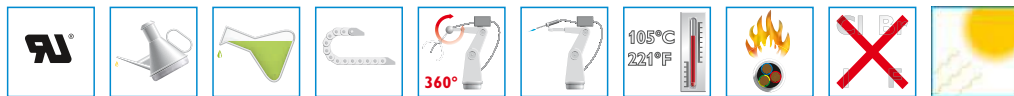
Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Die Leitungen sind frei von Silicon und lackbetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebfestigkeit auf. Außerdem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach DIN EN 60811-2-1 sowie

flammwidrig nach DIN EN 50265. Der Außenmantel wird im Coextrusionsverfahren hergestellt.

Außenmantelmaterial	PUR
Innenmantelmaterial	PVC
Biegezyklen min.	2 Mio.
Mindestbiegeradius	10x D
Verfahrenweg	5 m
für Typ 35 T	10 m
Beschleunigung	5 m/s ²
für Typ 35 T	10 m/s ²
Geschwindigkeit getestet bei	3 m/s
	+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
35T Schwarz Twisted-Pair	12-polig	M12 geschirmt	6x 2x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	220
	17-polig	M12 geschirmt	7x 2x 0,14 mm ² 1x 3x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	221
PUR Schwarz für M5	3-polig	M5	3x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -15 °C ... +80 °C	190
	4-polig	M5	4x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -15 °C ... +80 °C	190

PUR-strahlenvernetzt, schweißfunkenbeständig



Durch die Vernetzung des PUR-Außenmantels werden deutliche Verbesserungen der PUR-typischen Eigenschaften, z. B. Temperatur-, UV- sowie Schweißfunkenbeständigkeit erzielt. Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Robotertechnik vorgesehen. Durch sehr hohe Standzeiten sind die Leitungen speziell für Schweißroboter geeignet. Flammwidrig nach DIN VDE 0472, Teil 804, Prüftart B.

Außenmantelmaterial PUR-strahlenvernetzt

Biegezyklen min. 5 Mio.
Mindestbiegeradius 10x D
Verfahrweg 10 m
Beschleunigung 10 m/s²
Geschwindigkeit 3 m/s
Torsion ± 360°
getestet bei +20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
150 Orange	3-polig	M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	194 256
		Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	236 bis 244
	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	200
		Ventilstecker	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	248
160 Gelb	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	200

TPE-U hochflexibel



Dauerflexible Steuerleitungen hervorragend geeignet für den Einsatz in Schleppketten- und Industrierobotern. Die Leitungen finden überall Einsatz, wo extreme Biege- und Torsionsbeanspruchung gleichzeitig auftreten und deutlich längere Standzeiten erzielt werden sollen. Die Steuerleitungen sind schweißfunkenbeständig und damit ausschließlich für den Einsatz im Bereich von Widerstandsschweißprozessen geeignet. Durch den Einsatz neuer Materialien entfällt die Strahlenvernetzung, dies führt zu einer besseren Recyclbarkeit der Leitungen. Damit erfüllen die Leitungen die Anforderungen der DIN EN ISO 14001.

Weitere Merkmale der Steuerleitungen: halogen- und PVC-frei, flammwidrig nach UL-FT1, VW1 und 1581 §1061, sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach VDE 0250 Teil 407, Chemikalien, Schmier- und Kühlmittel sowie andere aggressive Medien.

Aufgrund des sehr robusten Außenmantels werden diese Leitungen nur in 5 cm-Schritten abgemantelt.

Außenmantelmaterial	TPE-U
Biegezyklen min.	10 Mio.
Mindestbiegeradius festverlegt bewegt	5x D 7,5x D
Verfahrweg Beschleunigung Geschwindigkeit	5 m 20 m/s² 3,33 m/s
Torsionswinkel Torsionszyklen min.	± 360° 13 Mio.
getestet bei	+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
800 Grau	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	192 194 256
		M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	194 256 198
	4-polig	M8	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	192 200
		M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	200 204
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	207
	8-polig	M12	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		nach DIN 47100	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	214
802 Grau	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	209

PVC - 80 °C und 105 °C



Diese sehr preiswerte Leitungsqualität ist geeignet für mittlere mechanische Beanspruchung im Trockenbereich bei Werkzeug- und Verpackungsmaschinen sowie bei Montage- und Fertigungsstraßen. Diese Leitung ist bedingt öl- und chemikalienbeständig und weist ein eingeschränktes Abriebsverhalten auf. Flammwidrig VW-1 gem. UL-Std. 758.

VW-1 ist der härteste Flammttest für Einzelkabel.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius 10x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 256 304
		M12	3x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 256 304
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	199 304
		Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (16x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244
	4-polig	M8	4x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	200 304
		M12	4x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	200 304
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	205 304
		Ventilstecker	4x 0,5 mm ² (16x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	248
		M12 Power	4x 2,5 mm ² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	301

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite	
PVC Schwarz	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	207 304	
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	210 304	
		Ventilstecker	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244	
		M12 Power	5x 2,5 mm ² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	297	
		M12 Power geschirmt	5x 2,5 mm ² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	297	
	6-polig	M12 Power	6x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products	
		M12 Power geschirmt	6x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products	
	8-polig	M12	8x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	214 304	
		M12 geschirmt	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht und Beilauflitze		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	217 304	
	12-polig	M12	12x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	219 304	
	17-polig	M12	17x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -25 °C ... +90 °C	219 304	
	110 Schwarz	4-polig	M12 Power	4x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	301

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite	
500 Grau	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 256	
		M12	3x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 256	
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	199	
	4-polig	M8	4x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	200	
		M12	4x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	200	
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	205	
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	207	
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	210	
		M12 Power	5x 2,5 mm ² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	299	
	8-polig	M12	8x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	214	
	510 Grau	5-polig	M12 Power	5x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	299
	515 Schwarz	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	207

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
534 Schwarz	3-polig	Ventilstecker	3x 0,75mm ² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	236 bis 244 306
	4-polig	Ventilstecker	4x 0,75mm ² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	248
	5-polig	Ventilstecker	5x 0,75mm ² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	248 306
540 Gelb	3-polig	M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 256
	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	200
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	207
542 Gelb	3-polig	M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	194 256
	4-polig	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	200
	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	207

PUR / PVC (für Sensor-/Aktor-Boxen)



Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Die Leitungen sind frei von Silicon und lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebfestigkeit auf. Außerdem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach VDE 0472 Teil 803, flammwidrig nach DIN EN 50265 und hydrolysebeständig. Der Außenmantel wird im Coextrusionsverfahren hergestellt.







Außenmantelmaterial
Innenmantelmaterial

Biegezyklen min.
Mindestbiegeradius
Verfahrweg
Geschwindigkeit
getestet bei

PUR
PVC

1,5 ... 2 Mio.
10x D
2 m
2 m/s
+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC Schwarz	3-polig, einfach belegt	M8 und QUICKON bis 0,34 mm ² 4 Steckplätze	4x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266 272 307
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm ² 6 Steckplätze	6x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266 272 307
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm ² 8 Steckplätze	8x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266 272 307
		M8 10 Steckplätze	10x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Weiß-Rosa, Rosa-Braun, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266 307
	4-polig, doppelt belegt	QUICKON bis 0,34 mm ² 4 Steckplätze	8x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	272
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm ² 8 Steckplätze	16x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266 272 307

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC Schwarz	4-polig, einfach belegt	M12 und QUICKON bis 0,75 mm ² 4 Steckplätze	4x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 273 307
		M12 und QUICKON bis 0,75 mm ² 6 Steckplätze	6x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 273 307
		M12 und QUICKON bis 0,75 mm ² 8 Steckplätze	8x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 273 307
	5-polig, doppelt belegt	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 307
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 307
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	268 270 307

PUR / PVC geschirmt (für Sensor-/Aktor-Boxen)



Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Durch das verzinnte Kupfergeflecht mit 85 % Überdeckung schützen die Leitungen analoge Signale sicher vor elektromagnetischen Einflüssen. Die Leitungen sind frei von Silicon und lackbenetzungsstörenden Stoffen

und weisen eine hohe Abriebfestigkeit auf. Außerdem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach VDE 0472 Teil 803, flammwidrig nach DIN EN 50265 und hydrolysebeständig.

Außenmantelmaterial	PUR
Innenmantelmaterial	PVC
Biegezyklen min.	1,5 ... 2 Mio.
Mindestbiegeradius	10x D
Verfahrenweg	2 m
Geschwindigkeit getestet bei	2 m/s
	+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC geschirmt Schwarz	5-polig, doppelt belegt	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	274 307
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	274 307
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	274 307

PVC - für die Lebensmittelindustrie (für Sensor-/Aktor-Boxen)



Reinigungsmittelbeständige Stammleitung vorgesehen für den Einsatz in der Spritzzone. Zusammen mit unserer Sensor-/Aktor-Box in Edelstahlausführung wird eine Signalverteilung im Washdown Design realisiert. Die Leitung ist flammwidrig nach IEC 60332-1-2 sowie UL 758 FT2 und verfügt über einen nach DIN EN 60811-404 ölbeständigen Außenmantel.

Außenmantelmaterial	PVC
Mindestbiegeradius festverlegt	5x D
bewegt	10x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	5-polig, doppelt belegt	M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

PUR halogenfrei (für Sensor-/Aktor-Boxen)



Dauerflexible Steuerleitungen vorgesehen für den Einsatz in Schleppketten sowie als Maschinensteuerleitung für extreme Einsatzbedingungen. Die Leitungen sind für Biegewechselbeanspruchungen mit einer langen Standzeit geeignet. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach VDE 0472 Teil 803, Schmier- und Kühlmit-

tel sowie andere aggressive Medien gegeben. Weitere Merkmale: halogen- und PVC-frei, frei von Silicon und lackbenetzungsstörenden Stoffen, hydrolysebeständig sowie flammwidrig nach DIN EN 50265.

Außenmantelmateriale	PUR
Biegezyklen min.	1,5 ... 2 Mio.
Mindestbiegeradius	10x D
Verfahrweg	2 m
Geschwindigkeit getestet bei	2 m/s
	+20 °C ... +25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	5-polig, doppelt belegt	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	270 307
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	270 307
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	270 307

80 MC - hochflexibel (für Sensor-/Aktor-Boxen)



Dauerflexible Leitungen vorgesehen für den Einsatz in Schleppketten, Industrierobotern oder Portaltischen. Die Leitungen sind für Biegewechsel- und Torsionsbeanspruchungen mit einer langen Standzeit geeignet. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine gute Beständigkeit gegen Öle nach DIN EN 60811-2-1, Chemikalien sowie Hydrolyse gegeben.

Außerdem ist die Leitung flammwidrig nach DIN EN 50265-2-1 und halogenfrei.

Außenmantelmateriale	PUR
Biegezyklen min.	5 Mio.
Mindestbiegeradius	10x D
Verfahrweg	5 m
Beschleunigung	5 m/s²
Geschwindigkeit	3 m/s
Torsionswinkel	+/- 120°
Torsionszyklen min.	3 Mio.
Prüflänge	1 m
getestet bei	+20 °C ... +25 °C

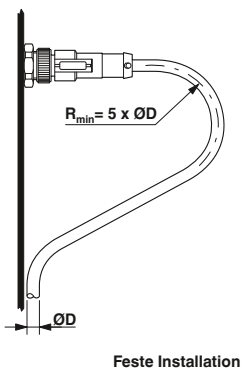
Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
80MC Schwarz	5-polig, doppelt belegt	M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: +5 °C ... +70 °C festverlegt: -30 °C ... +70 °C	307



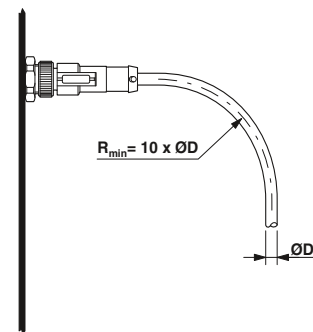
Um eine lange Lebensdauer zu garantieren und Kosten zu reduzieren, geben die folgenden Seiten einen Überblick über die sinnvolle Installation der SAC-Leitungen in rauer Industrieumgebung.

Biegeradius

Bei der bewegten Installation ist eine großzügige Auslegung des Biegeradius von Vorteil. Je größer der Biegeradius, umso kleiner sind die durch Bewegung auftretenden Spannungen. Die Folge ist eine erhöhte Lebensdauer der Leitung (berücksichtigen Sie die minimalen leitungsspezifischen Biegeradien).



Feste Installation



Bewegte Installation

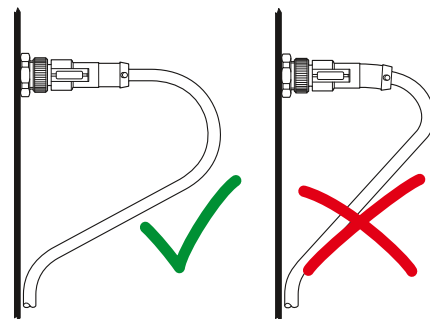
Bewegte Installation

Um die auftretenden Zugbeanspruchungen bestmöglich abzufangen, berücksichtigen Sie bei der bewegten Installation eine angemessene Leitungslänge. Das ist z. B. über Kabelschleifen und C-Schleppketten realisierbar.



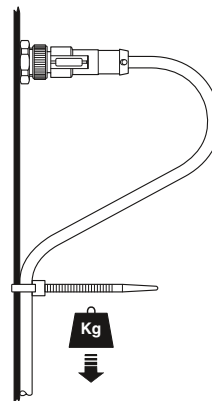
Beanspruchung

Vermeiden Sie durch eine ausreichende Leitungsschleife am Verbindungspunkt eine frühzeitige Ermüdung des Materials. Dadurch bleibt Spielraum um Spannungen abzufangen, die bei zusätzlich auftretenden Belastungen entstehen.



Zuglastung von Steckverbindern

Achten Sie bei der Installation von Steckverbindern darauf, diese vor auftretenden Zugbeanspruchungen zu schützen. Dies gilt insbesondere bei der flexiblen Verlegung. Fangen Sie Leitungen z. B. mit Kabelbindern ab.



Leitung in Energieführungsketten

Verlegen Sie Leitungen innerhalb von Energieführungsketten nach Möglichkeit einzeln, lose nebeneinander. Setzen Sie zwischen den verschiedenen Leitungen Trennstege bzw. Zwischenstege. Oder Sie ordnen die Leitungen in separaten Bohrungen in der neutralen Zone an.

Nicht zu empfehlen ist das nebeneinander oder übereinander Verlegen von Leitungen die im Außendurchmesser stark abweichen. Lässt sich aus konstruktiver Sicht das nicht vermeiden, setzen Sie Trennstege bzw. Zwischenstege für eine annehmbare Lebensdauer ein. Lassen sich zwischen jede Leitung keine Trennstege einbauen, empfehlen wir für Leitungen mit einem Außendurchmesser <10 mm, eine lose Verlegung in einem Führungsschlauch. Vereinen Sie dabei Leitungen mit ähnlichen Querschnitten in einem Führungsschlauch.

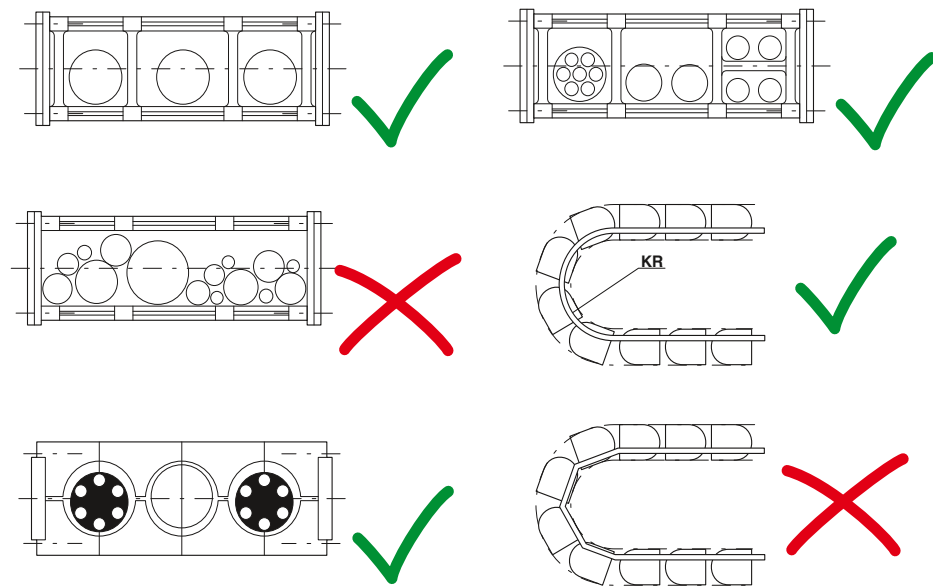
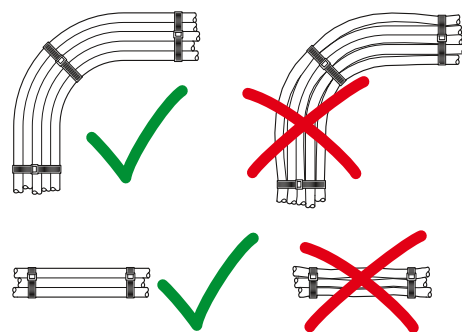
Beachten Sie bei der Verteilung der Leitungen, dass schwere Leitungen nach außen und z. B. die leichten SAC-Kabel nach innen verlegt werden. Berücksichtigen Sie eine beidseitige Zugentlastung, mindestens jedoch am beweglichen Ende der Schleppkette. Als Richtwert für den Abstand zwischen Ende der Biegebewegung und der Befestigung nehmen Sie den 20- bis 30-fache Außendurchmesser.

Damit keine Zwangsführung der Schleppkette erfolgt, müssen sich die Leitungen vollkommen frei im Krümmungsradius bewegen. Als Richtwert gilt: 10 % des Außendurchmessers ist als Freiraum vorhanden.

Hinweis: Achten Sie beim Verlegen der Leitungen auf die Angaben des Schleppkettenherstellers.

Kabelbündelung

Achten Sie beim Bündeln mehrerer Einzelleitungen darauf, dass sich die Leitungen frei im Bund bewegen. An der Leitung dürfen keine Deformierungen auftreten. Legen Sie Rundleitungen mit großen Unterschieden im Außendurchmesser nur mit Zwischenstegen nebeneinander.



KR = Krümmungsradius



Datensteckverbinder und -kabel

Komplexe Automatisierungsprozesse fordern hohe Datenmengen bei stetig wachsenden Übertragungsgeschwindigkeiten. Mit industrietauglichen Steckverbindern von Phoenix Contact übertragen Sie diese Daten sicher und zuverlässig.

Zur Realisierung von Netzwerken bieten wir Lösungen für Industrial Ethernet und PROFINET sowie EtherCAT®. Weiterhin erhalten Sie bei uns Komponenten für Feldbussysteme wie zum Beispiel PROFIBUS, CANopen®/DeviceNet™ und FOUNDATION Fieldbus.

Das Produktprogramm umfasst konfektionierte Kabel, Leitungsverbinder, Geräte- und feldkonfektionierbare Steckverbinder. Für die LWL- und kupferbasierte Verkabelung bieten wir auch Steckverbindersysteme mit innovativen Anschlusstechniken an, die Sie ohne Spezialwerkzeug schnell und sicher verdrahten können.

Aktive Komponenten für Netzwerke und Feldbussysteme finden Sie in Katalog 6.

Kupferbasierte Datensteckverbinder

- Zukunftssichere High-Speed-Verkabelung bis zu 10 GBit/s
- Lösungen für IP20, IP65/67 und IP69K
- IDC-, Push-in- oder Pierce-Anschluss

LWL-basierte Datensteckverbinder

- Übertragungsraten bis zu 40 GBit/s
- Lösungen für IP20 und IP65/67
- Faserarten POF, PCF, GOF (Multi- und Singlemode)

 Ihr Webcode: #0296

Systemübersicht - Netzwerk	340
Systemübersicht - Feldbusse	342
Netzwerkkomponenten	
M12-Steckverbinder	344
Steckverbinder Variante 1	350
Steckverbinder Variante 4	352
Steckverbinder Variante 6	354
Steckverbinder Variante 14	362
Steckverbinder IP20	376
Zubehör	386
Patch-Kabel	390
Konfektionierte Leitungen	396
LWL-konfektionierte Kabel	410
Feldbuskomponenten	
M12-Steckverbinder	422
M12-Gerätesteckverbinder	424
Konfektionierte Leitungen	428
AS-Interface	438
D-SUB-Steckverbinder	444
D-SUB basierende Steckverbinder	450
USB-Steckverbinder	452
Leitungsprogramm	454



Ethernet

Ethernet

EtherNet/IP

Ethernet

EtherNet/IP



Ethernet

Einsatzgebiet	Ethernet M8 (4-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12 (4-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12 (8-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12/10G (8-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet Hybrid M12 (8-polig) Alle Industriebereiche
Topologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie
Datenübertragung	bis 100 MBit/s	bis 100 MBit/s	bis 1 GBit/s	bis 10 GBit/s	bis 100 MBit/s

Sondersteckverbinder

M12 mit Schirmkruz

M12 mit Y-Schirm

Pinbelegung	Steckverbinder			Steckverbinder			Steckverbinder			Steckverbinder		
	Signalbez.	RJ45	M8	Signalbez.	RJ45	M12	Signalbez.	RJ45	M12	Signalbez.	M12	
TD+	1	1	TD+	1	1	D1+	1	6	D1+	1	TD+	1
TD-	2	4	TD-	2	3	D1-	2	4	D1-	2	TD-	2
RD+	3	2	RD+	3	2	D3-	5	1	D3-	5	RD+	3
RD-	6	3	RD-	6	4	D3+	4	7	D3+	4	RD-	4
						D2+	3	5	D2+	3		
						D2-	6	8	D2-	6		
						D4+	7	2	D4+	7		
						D4-	8	3	D4-	8		

Signalbenennung Aderzuordnung

Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal
YE	TD+	WHOG	TD+	WHOG	D1+	WHOG	D1+	WHOG	TD+
OG	TD-	OG	TD-	OG	D1-	OG	D1-	OG	TD-
WH	RD+	WHGN	RD+	WHBU	D3-	WHBU	D3-	WHGN	RD+
BU	RD-	GN	RD-	BU	D3+	BU	D3+	GN	RD-
				WHGN	D2+	WHGN	D2+	BU	
				GN	D2-	GN	D2-	WH	
				WHBN	D4+	WHBN	D4+	BN	
				BN	D4-	BN	D4-	BK	

Segmentlänge

bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät

Nutzerorganisation

www.odva.org (EtherNet/IP™)

www.odva.org (EtherNet/IP™)

Normierung der Verkabelung

ISO/IEC 24702

ISO/IEC 24702

ISO/IEC 24702 (Etheret)
IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)

ISO/IEC 24702 (Ethernet)
IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)

Polbilder Steckverbinder

Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse
M8, 4-polig		M12, 4-polig, D-kodiert		M12, 8-polig, A-kodiert		M12, 8-polig, X-kodiert		M12, hybrid, 8-polig, Y-kodiert	
Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse
RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig		RJ45, 8-polig	

Topologie

siehe phoenixcontact.net/products

siehe phoenixcontact.net/products

siehe phoenixcontact.net/products

siehe phoenixcontact.net/products

siehe phoenixcontact.net/products



Fertigungs-, Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie

Fertigungs-, Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie

Fertigungs-, Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie

Automatisierungstechnik

Motion-Control Anwendungen

Automatisierungstechnik

typischerweise aktive Sterntopologie

Stern-, Linien-, Baum- und Ringstrukturen. Zusätzlich Mischformen

Stern-, Linien-, Baum- und Ringstrukturen. Zusätzlich Mischformen

Linie, Baum, Stern und Kombinationen von diesen

Linie, Ring und hierarchische, kaskadierte Netzwerkstrukturen

Baum-, Linien- und Sterntopologie

bis 10 GBit/s

100 MBit/s

1 GBit/s bis 10 GBit/s

100 MBit/s Erweiterung auf Gigabit-Ethernet möglich

Fast Ethernet mit 100 MBit/s

bis Gigabit-Ethernet

M12 mit Schirmkreuz

2+4 Power / Ethernet Verbindungstechnik (IP65 und IP67)

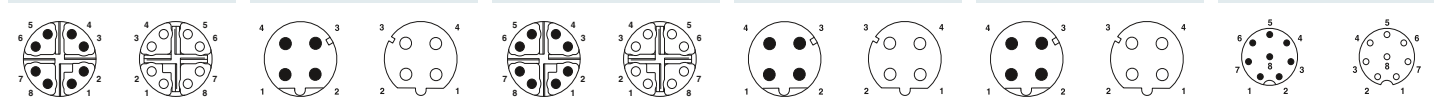
Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder	
	RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12
D1+	1	1	TD+	1	1	D1+	1	1	TD+	1	1	TD+	2	2	TD+	2	2
D1-	2	2	TD-	2	3	D1-	2	2	TD-	2	3	TD-	1	3	TD-	1	3
D3-	5	7	RD+	3	2	D3-	5	7	RD+	3	2	RD+	3	5	RD+	3	5
D3+	4	8	RD-	6	4	D3+	4	8	RD-	6	4	RD-	6	8	RD-	6	8
D2+	3	3				D2+	3	3									
D2-	6	4				D2-	6	4									
D4+	7	5				D4+	7	5									
D4-	8	6				D4-	8	6									

Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal
WHOG	D1+	YE	TD+	WHOG	D1+	YE	TD+	YE	TD+	n. c.	
OG	D1-	OG	TD-	OG	D1-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-
WHBU	D3-	WH	RD+	WHBU	D3-	WH	RD+	WH	RD+	WHOG	TD+
BU	D3+	BU	RD-	BU	D3+	BU	RD-	BU	RD-	n. c.	
WHGN	D2+			WHGN	D2+					WHGN	RD+
GN	D2-			GN	D2-					BU	
WHBN	D4+			WHBN	D4+					BN	
BN	D4-			BN	D4-					GN	RD-

bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät

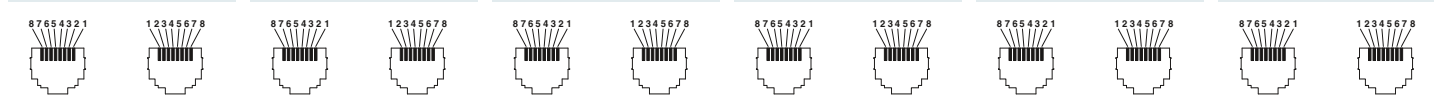
www.cc-link.org www.profinet.com www.profinet.com www.ethercat.org www.sercos.de www.varan-bus.net

IEEE 802.3 IEC 61784-5-3 IEC 61784-5-3 IEC 61784-5-12 IEC 61784-5-16



Stecker Buchse Stecker Buchse Stecker Buchse Stecker Buchse Stecker Buchse Stecker Buchse

M12, 8-polig, X-kodiert M12, 4-polig, D-kodiert M12, 8-polig, X-kodiert M12, 4-polig, D-kodiert M12, 4-polig, D-kodiert M12, 8-polig, A-kodiert



Stecker Buchse Stecker Buchse Stecker Buchse Stecker Buchse Stecker Buchse Stecker Buchse

RJ45, 8-polig RJ45, 8-polig RJ45, 8-polig RJ45, 8-polig RJ45, 8-polig RJ45, 8-polig

siehe phoenixcontact.net/products

Datensteckverbinder und -kabel

Systemübersicht - Feldbusse



Einsatzgebiet	Sensor/Aktor-Ebene, Prozessautomatisierung, Überwachungs-PC	Dezentrale Peripherie zur Vernetzung von mehreren Steuerungen	Prozessautomatization für explosionsgefährdete Bereiche (Ex-Zone 0 und 1)	Automatisierungstechnik																																																																																
Topologie	aktive Ringstruktur	Linie, Baum, Ring oder Stern abhängig von der physikalischen Netzausgestaltung	Linie, Baum oder Ring	Linie																																																																																
Datenübertragung	zwischen 500 kBit/s und 16 MBit/s abhängig von der Segmentlänge	bis zu 12 MBit/s	bis zu 31,25 kBit/s	bis 500 kBaud																																																																																
Sondersteckverbinder																																																																																				
Pinbelegung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Signalbezeichnung</th> <th colspan="2">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th></th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DO</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder			D-SUB 9	M12	DO	1	2	DI	2	4	DI	7	3	GND	3	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Signalbezeichnung</th> <th colspan="2">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th></th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Leitung</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>B-Leitung</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder			D-SUB 9	M12	A-Leitung	8	2	B-Leitung	3	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Signalbezeichnung</th> <th colspan="2">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th></th> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Schirm</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder			M12		DATA+	1		DATA-	3		Schirm	4		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Signalbezeichnung</th> <th colspan="4">Steckverbinder</th> </tr> <tr> <th></th> <th>COMBICON</th> <th>M12</th> <th>7/8"</th> <th>M8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Drain</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Signalbezeichnung	Steckverbinder					COMBICON	M12	7/8"	M8	CAN_L	2	5	5	5	CAN_H	4	4	4	3	V+	5	2	2	2	V-	1	3	3	4	Drain	3	1	1	1
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																			
	D-SUB 9	M12																																																																																		
DO	1	2																																																																																		
DI	2	4																																																																																		
DI	7	3																																																																																		
GND	3	5																																																																																		
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																			
	D-SUB 9	M12																																																																																		
A-Leitung	8	2																																																																																		
B-Leitung	3	4																																																																																		
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																			
	M12																																																																																			
DATA+	1																																																																																			
DATA-	3																																																																																			
Schirm	4																																																																																			
Signalbezeichnung	Steckverbinder																																																																																			
	COMBICON	M12	7/8"	M8																																																																																
CAN_L	2	5	5	5																																																																																
CAN_H	4	4	4	3																																																																																
V+	5	2	2	2																																																																																
V-	1	3	3	4																																																																																
Drain	3	1	1	1																																																																																
Signalbenennung Aderzuordnung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>GY</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>PK</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>NC</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	YE	DO	GN	DO	GY	DI	PK	DI	BN	GND	WH	NC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GN</td> <td>A-Leitung</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>B-Leitung</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	GN	A-Leitung	RD	B-Leitung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beilaufzitze</p>	Aderfarbe	Signal	OG	DATA+	BU	DATA-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aderfarbe</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Aderfarbe	Signal	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-																																												
Aderfarbe	Signal																																																																																			
YE	DO																																																																																			
GN	DO																																																																																			
GY	DI																																																																																			
PK	DI																																																																																			
BN	GND																																																																																			
WH	NC																																																																																			
Aderfarbe	Signal																																																																																			
GN	A-Leitung																																																																																			
RD	B-Leitung																																																																																			
Aderfarbe	Signal																																																																																			
OG	DATA+																																																																																			
BU	DATA-																																																																																			
Aderfarbe	Signal																																																																																			
BU	CAN_L																																																																																			
WH	CAN_H																																																																																			
RD	V+																																																																																			
BK	V-																																																																																			
	Schirm auf Gehäuse	Schirm auf Gehäuse	Schirm auf Pin	Schirm auf Pin																																																																																
Segmentlänge	400 m Segmentlänge zwischen zwei Teilnehmern; maximal 13 km Gesamtänge	bis zu 1200 m bei Kupferinstallation bis zu 15 km bei LWL-Installation	maximal 1900 m	bis 500 m																																																																																
Nutzerorganisation	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org																																																																																
Normierung der Verkabelung	IIEC 61158	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF2/3																																																																																
Polbilder Steckverbinder	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12,5-polig, B-kodiert</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	M12,5-polig, B-kodiert		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12,5-polig, B-kodiert</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	M12,5-polig, B-kodiert		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 3-polig, A-kodiert</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	M12, 3-polig, A-kodiert		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M8, 5-polig, B-kodiert</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	M8, 5-polig, B-kodiert																																																									
Stecker	Buchse																																																																																			
M12,5-polig, B-kodiert																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
M12,5-polig, B-kodiert																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
M12, 3-polig, A-kodiert																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
M8, 5-polig, B-kodiert																																																																																				
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">D-SUB 9</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	D-SUB 9		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">D-SUB 9</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	D-SUB 9			<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 5-polig, A-kodiert</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	M12, 5-polig, A-kodiert																																																															
Stecker	Buchse																																																																																			
D-SUB 9																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
D-SUB 9																																																																																				
Stecker	Buchse																																																																																			
M12, 5-polig, A-kodiert																																																																																				
				<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stecker</td> <td>Buchse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">7/8"-16UNF, 5-polig</td> </tr> </table>			Stecker	Buchse	7/8"-16UNF, 5-polig																																																																											
Stecker	Buchse																																																																																			
7/8"-16UNF, 5-polig																																																																																				
Topologie	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products																																																																																



Automatisierungstechnik und zur Vernetzung innerhalb komplexer Geräte	Sensor-Aktor-Ebene	Prozessautomatisierung	Alle Industriebereiche	Anwendungen in der Fertigungsebene
Linie oder Baum (beim Einsatz von Repeatern)	Bus-, Stern-, Ring- und Baumstrukturen	Punkt-zu-Punkt Linie (mit Stichleitungen), Baumstruktur, Kombination aller Topologien	Stern-Topologie, an den Sternpunkten wird über Hubs die Verbindung hergestellt	Bus, Multi-Drop, T-Verzweigung, Stern
10 kBaude bis 1 MBaud	167 kBit/s	H1: 31.25 kBit/s IEC physikalischer Übertragungskanal, einschließlich Ex-Bus, H2: 1.0 und 2.5 MBit/s Datenrate, über Zweidrahtleitung oder LWL	bis 480 MBit/s	bis zu 10 MBit/s

Signalbezeichnung	Steckverbinder					Signalbezeichnung	Steckverbinder	Signalbezeichnung	Steckverbinder		Signalbezeichnung	Steckverbinder			Signalbezeichnung	Steckverbinder
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RM45	7/8"		M12		M12	7/8"		M12	MINI - USB	USB		M12
CAN_L	2	2	5	2	5	AS-i+	1	DATA+	2	2	V _{BUS}	1	1	SLD	1	
CAN_H	4	7	4	1	4	AS-i-	3	DATA-	1	1	D-	2	2	DB	2	
V+	5	9	2	8	2			Schirm	3	3	D+	3	3	DG	3	
V-	1	3	3	3	3						ID	4	4	DA	4	
Drain	3	4	1	6	1						GND	5	4			

Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal
BU	CAN_L	BN	AS-i-	OG	DATA+	WHOG	D-	WH	V _{BUS}
WH	CAN_H	WH		BU	DATA-	WH	V _{BUS}	WH	DB
RD	V+	BU	AS-i+			OG	D+	YE	DG
BK	V-	BK		Beilaufzitze		n.c.	ID	BU	DA
						BK	GND		

Shielding	Max. Length	Max. Length	Max. Length	Max. Length
Schirm auf Pin	bis zu 1000 m abhängig von der Übertragungsrate kann durch den Einsatz von Repeatern erhöht werden	Maximale Leitungslänge 100 m mit Abschlusswiderständen 300 m, mit Repeatern 500 m	1900 m maximal; bei Einsatz von Repeatern max. 9500 m in Abhängigkeit von gewähltem Kabel	5 m pro Segment
	www.can-cia.de	www.as-interface.net	www.fieldbus.org	www.usb.org
	EN 50325-4	EN 50295 und IEC 62026-2	IEC 1158 IEC 61158	nicht festgelegt
	Stecker: M12, 5-polig, A-kodiert Buchse: M12, 5-polig, A-kodiert	Stecker: M12, 4-polig, A-kodiert Buchse: M12, 4-polig, A-kodiert	Stecker: M12, 4-polig, A-kodiert Buchse: M12, 4-polig, A-kodiert	Stecker, Typ A: USB, 4-polig Buchse, Typ B: USB, 4-polig
	Stecker: 7/8"-16UNF, 5-polig Buchse: 7/8"-16UNF, 5-polig		Stecker: 7/8"-16UNF, 4-polig Buchse: 7/8"-16UNF, 4-polig	Stecker: M12 Mini USB, 5-polig Buchse: M12 Mini USB, 5-polig
	Stecker: D-SUB 9 Buchse: D-SUB 9			
	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products	siehe phoenixcontact.net/products

Steckverbinder und Leitungverbinder, konfektionierbar

neu

neu



Schneidklemmanschluss QUICKON



Push-in-Anschluss

ERC

	Technische Daten				Technische Daten			
	D-kodiert		A-kodiert		D-kodiert			
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101			
Verschmutzungsgrad	3		3		3			
Schutzart	IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67			
Anschlussart	Schneidklemmanschluss		Schneidklemmanschluss		Federanschluss			
Elektrische Daten								
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ			
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5		CAT5		CAT5			
Materialangaben								
Material Kontakt	CuSn		CuSn		CuSn			
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au		Ni/Au		Ni/Au			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0		V0			
Temperaturangaben								
Stecker / Buchse	[-40 ... 85 °C]		[-40 ... 85 °C]		[-40 ... 85 °C]			
	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	D-kodiert		A-kodiert		D-kodiert			
Steckverbinder , 100 MBit/s, Ethernet CAT5 , 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade	1411066	1						
Stecker, gewinkelt	1553624	1						
Buchse, gerade	1411069	1						
Buchse, gewinkelt	1553637	1						
Steckverbinder , 100 MBit/s, PROFINET CAT5 , 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade	1411068	1			1424682	1		
Stecker, gewinkelt	1554539	1			1424684	1		
Buchse, gerade	1411071	1			1424683	1		
Buchse, gewinkelt	1554542	1			1424685	1		
Steckverbinder , 1 GBit/s, Ethernet CAT5 , 8-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade			1421679	1				
Stecker, gewinkelt			1553653	1				
Buchse, gerade			1421680	1				
Buchse, gewinkelt			1553666	1				
Steckverbinder , VARAN , 6-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade			1429130	1				
Stecker, gewinkelt			1429156	1				
Buchse, gerade			1429143	1				
Buchse, gewinkelt			1429169	1				
Leitungsverbinder , 100 MBit/s, Ethernet CAT5 , 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet								
	1414415	1						
Leitungsverbinder , 100 MBit/s, PROFINET CAT5 , 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet								
	1414416	1						
	Zubehör				Zubehör			
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1		VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	

Gerätesteckverbinder, mit 0,5 m Litzen



Vorderwandmontage, D-kodiert



Hinterwandmontage, D-kodiert



Technische Daten	
SACC-E-...-4CON-M16/0,5 SCO	
Elektrische Daten	
Nennspannung U _N	250 V
Bemessungsstrom	4 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material Kontakt	CuZn
Material Griffkörper	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Anschlussart	Einzellitzen
Steckzyklen	> 100
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	-25 ... 85 [° C]

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	1	
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	1	



Technische Daten	
SACC-DSI-FSD-4CON...	
Elektrische Daten	
Nennspannung U _N	250 V
Bemessungsstrom	4 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material Kontakt	CuZn
Material Griffkörper	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Anschlussart	Einzellitzen
Steckzyklen	≥ 100
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	-25 ... 85

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	1	

Beschreibung	
Bussystem-Einbaubuchse, PROFINET, 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Vorderwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm²	
Buchse	
Bussystem-Einbaubuchse, PROFINET, 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Vorderwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde, positionierbar, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm²	
Buchse	
Bussystem-Einbaubuchse, PROFINET, 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Hinterwand-/Schraubmontage mit Pg9-Gewinde, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm²	
Buchse	

neu

Schaltschrankdurchführung,
Bulkhead, M12 auf RJ45-Buchse



Bulkhead,
10 GBit/s



Bulkhead,
100 MBit/s und 1 GBit/s



Technische Daten	
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45...	
Elektrische Daten	
Nennspannung U_N	60 V
Bemessungsstrom	0,5 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _A
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Griffkörper	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 100
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	-25 ... 85 [° C]



Technische Daten	
CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE
60 V	60 V
0,5 A	0,5 A
-	CAT5 (IEC 11801:2002)
Kupferlegierung	Kupferlegierung
PA	PA
V0	V0
≥ 100	≥ 100
-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schaltschrankdurchführung, CAT6 _A , M12, 8-polig, X-kodiert auf RJ45-Buchse			
Buchsenabgang 90°	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	1
Buchsenabgang 180°	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	1

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schaltschrankdurchführung, M12, 8-polig, A-kodiert auf RJ45-Buchse			
Buchsenabgang 90°	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	1
Buchsenabgang 180°	CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	1
Schaltschrankdurchführung, M12, 4-polig, D-kodiert auf RJ45-Buchse			
Buchsenabgang 90°	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	1
Buchsenabgang 180°	CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	1

Terminaloutlets IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Integriertes Kabelmanagementsystem



**Terminaloutlet
mit 2x M12-Steckplätzen**

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	
Materialangaben	
Material Gehäuse	
Mechanische Daten	
Farbe	
Schutzart	

VS-TO-RO-MCBK-F142...
CAT5 (IEC 11801:2002)
Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
schwarz
IP65/IP67

Bestelldaten

Beschreibung
Terminaloutlet, M12, IP65/67, 2 Steckplätze, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen
M12 mit 2 x Buchse, 8-polig, A-kodiert
M12 mit 2 x Buchse, 4-polig, D-kodiert

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	1
VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	1

LWL-Steckverbinder, -Kabel, -Wanddurchführungen für POF, PCF und GOF, IP65/67

- 2,2 mm Einzeladern aus hochstrapazierfähigem Polyamid (PA)
- Konfektioniertes Patch-Kabel mit Messprotokoll
- Robuster Steckverbinder, IP65/67



M12 Optic Steckverbinder



M12-Transceiver

ERC

ERC

Technische Daten	
Materialangaben	Kupferlegierung
Material Ferrule	V0
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	IP65/IP67
Schutzart	7,5 mm ... 8,5 mm
Kabeldurchmesser	
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C

Technische Daten	
Materialangaben	-
Material Ferrule	V0
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	IP65/IP67
Schutzart	-
Kabeldurchmesser	
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

Bestelldaten		
--------------	--	--

Bestelldaten		
--------------	--	--

Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, POF-Faser 980/1000 µm, M12-LWL auf M12-LWL	1 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/1	1408871	1
	2 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/2	1408870	1
	5 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	1
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, POF-Faser 980/1000 µm, M12-LWL auf SC-RJ/IP20	1 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/1	1408865	1
	2 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/2	1408864	1
	5 m	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	1
Konfektioniertes LWL-Breakoutkabel, PCF-GI-Faser 200/230 µm, M12-LWL auf M12-LWL	1 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1	1408873	1
	2 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/2	1408872	1
	5 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	1
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, PCF-GI-Faser 200/230 µm, M12-LWL auf SC-RJ/IP20	1 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/1	1408867	1
	2 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2	1408866	1
	5 m	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	1
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, GOF-MM-Faser 50/125 µm, M12-LWL auf M12-LWL	1 m	FOC-M12-M12-GB02/1	1408875	1
	2 m	FOC-M12-M12-GB02/2	1408874	1
	5 m	FOC-M12-M12-GB02/5	1416703	1
Konfektioniertes LWL-Rundkabel, GOF-MM-Faser 50/125 µm, M12-LWL auf LC-Duplex	1 m	FOC-M12-LC:A-GB02/1	1408869	1
	2 m	FOC-M12-LC:A-GB02/2	1408868	1
	5 m	FOC-M12-LC:A-GB02/5	1416664	1
LWL-Transceiver M12, duplex, für POF-Faser, zur Leiterplattenmontage, Befestigungsgewinde M16, mit Verschlusskappe				
Wellenlänge: 650 nm				
Wellenlänge: 1300 nm				
LWL-Kupplung M12, duplex, für alle Fasern geeignet, mit Wandhalterung, Schutzart IP65				
Reparaturset, 10 Ersatzferrullen für LWL-Steckverbinder M12 in Kunststoffbox für POF-Faser 980/1000 µm für PCF-Faser 200/230 µm für GOF-Faser 50/125 µm				

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	1
FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	1
FOC-M12-BU/BU	1416677	1
FOC-M12-RS-POF	1406421	1
FOC-M12-RS-HCS	1406422	1
FOC-M12-RS-GOF	1406423	1

Zubehör		
---------	--	--

Zubehör		
---------	--	--

Ferrulen Reiniger, ca. 500 Reinigungszyklen		
2,50 mm, für ST, SC, FC		

FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1
-------------------------------------	---------	---

RJ45-Steckverbinder, IP65/67



RJ45-Steckverbinder

Technische Daten

	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstrom	1,75 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Überspannungskategorie	I
Materialangaben	
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussart	IDC-Anschluss
Anschlussquerschnitt AWG	27 ... 24 (flexibel)
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	750
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	RJ45-Steckverbinder , IP67, mit Bajonettverriegelung, Metallgehäuse, CAT5, 8-polig	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182

Zubehör

Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Schutzdeckel , IP67, Kunststoff, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Steckverbinder RJ45, LC und SC-RJ	VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1

**RJ45-Anbaurahmen,
IP65/67**



**Anbaurahmen
mit RJ45-Kupplungsmodul**



**Anbaurahmen
mit RJ45-Kabelanschlussmodul**

ERIC

Technische Daten

Elektrische Daten
Übertragungseigenschaften (Kategorie)
Material Gehäuse
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Polzahl
Anschlussquerschnitt AWG
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

CAT5 (IEC 11801:2002)
Zink-Druckguss
V0
8
-
750

-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung
RJ45-Anbaurahmen , IP67, für Bajonetverriegelung, Metall, mit Kontakteinsatz Buchse-Buchse , für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben
RJ45-Anbaurahmen , IP67, für Bajonetverriegelung, Metall, mit Kontakteinsatz für Kabelanschluss , für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	1

Zubehör

Schutzdeckel , IP67, Kunststoff, zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Anbaurahmen RJ45, LC und SC-RJ
--

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

ERIC

Technische Daten

CAT5 (IEC 11801:2002)
Zink-Druckguss
V0
8
26 ... 22 (flexibel)
750

-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	1

Zubehör

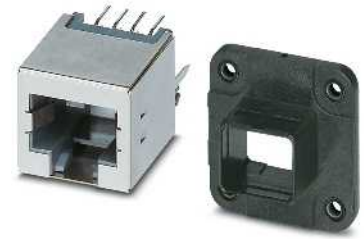
VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

RJ45-Steckverbinder, IP67/67

- Kompakte Bauform
- IP67-Schutzklasse
- Push-Pull-Verriegelung



RJ45-Steckverbinder



Anbaurahmen und RJ45-Module

Elektrische Daten	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _A
Materialangaben	
Material Gehäuse	Kunststoff
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Anschlussart	Crimpanschluss
Anschlussquerschnitt AWG	28 ... 24 (flexibel)
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

ERIC		
Technische Daten		
Elektrische Daten		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		
Materialangaben		
Material Gehäuse		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		
Mechanische Daten		
Polzahl		
Anschlussart		
Anschlussquerschnitt AWG		
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		

ERIC		
Technische Daten		
Elektrische Daten		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		
Materialangaben		
Material Gehäuse		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		
Mechanische Daten		
Polzahl		
Anschlussart		
Anschlussquerschnitt AWG		
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		

Beschreibung	
RJ45-Steckverbinder , IP67, mit Push-Pull Verriegelung (Variante 4), Kunststoffgehäuse, für 10 GBit/s, für flexible Leiter AWG 24 ... 28	
RJ45-Buchseinsatz , 1-fach, für Leiterplattenmontage, CAT5, 8-polig, geschirmt gerade Lötstifte gewinkelte Lötstifte	
Anbaurahmen für 180° Buchseinsatz für 90° Buchseinsatz	
Anbaurahmen-Set Buchse/Buchse	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUC-V04-BU-180	1407409	1
CUC-V04-BU-90	1407408	1
CUC-V04-F-POBK-180	1407410	1
CUC-V04-F-POBK-90	1407411	1
CUC-V04-F-BU/BU-RJ45	1407412	1

Zubehör	
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	
Elektronik-Seitenschneider , spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung	
Crimpzange , zur Montage der RJ45-Stecker	

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1
FL CRIMPTOOL	2744869	1

Zubehör		

RJ45-Anbaurahmen und Freetnet-Buchseneinsätze, IP20



Keystone-Anbaurahmen und Keystone

Freetnet-Anbaurahmen und Module

		Technische Daten			Technische Daten		
		CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	VS-08-...-RJ45-...	CUC-F-...-S/R4IDC8	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK		
Elektrische Daten		-	-	-	50 V		
Nennspannung U _N		-	-	-	1 A		
Bemessungsstrom		Zink-Druckguss	-	Zink-Druckguss	Kupferlegierung		
Material Gehäuse		CuSn	Kupferlegierung	CuSn	Kupferlegierung		
Material Kontakt		-	V0	-	V0		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		8	8	8	8		
Polzahl		IDC-Anschluss	Buchse	IDC-Anschluss	IDC		
Anschlussart		≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750		
Steckzyklen					-10 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C	
Temperaturangaben		-10 °C ... 60 °C	-40 °C ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C		
Umgebungstemperatur (Betrieb)							
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Buchseneinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss							
CAT6 _A		CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	1			
RJ45-Buchseneinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse							
CAT5		VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5			
CAT6		VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5			
RJ45-Keystone-Anbaurahmen , Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung und Zentralmutter							
verkehrsgrau RAL 7042		VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	1			
tiefschwarz RAL 9005		VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	5			
RJ45-Keystone-Anbaurahmen , Variante 6, mit rechteckigem Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben							
verkehrsgrau RAL 7042		VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	5			
tiefschwarz RAL 9005		VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	5			
RJ45-Freetnet-Buchseneinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss					CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1
10 GBit/s, CAT6 _A					VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
RJ45-Freetnet-Buchseneinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss							
1 GBit/s, CAT5					CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	1
RJ45-Freetnet-Buchseneinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse							
1 GBit/s, CAT6					VS-A-F-IP67	1653744	5
Freetnet-Anbaurahmen , Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube					VS-A-F-IP67-BK	1658668	5
verkehrsgrau RAL 7042							
tiefschwarz RAL 9005							
		Zubehör			Zubehör		
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen		VS-08-SD-F	1652606	5	VS-08-SD-F	1652606	5
verkehrsgrau RAL 7042		VS-08-SD-F-BK	1658066	5	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
tiefschwarz RAL 9005		VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen							

RJ45-Terminaloutlets, IP65/67

- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem



**Terminaloutlet
mit 2x RJ45-Steckplätzen**

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Materialangaben

Material Gehäuse

Mechanische Daten

Farbe

Schutzart

VS-TO-RO-MCBK-F141...

CAT6

Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet

schwarz

IP65/IP67

Bestelldaten

Beschreibung

Terminaloutlet RJ45 IP65/67, 2 Steckplätze Variante 6,
mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen

2x RJ45

Typ

Artikel-Nr.

VPE

VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418

1404278

1

**Feldkupplung,
IP65/67**

- Wahlweise auch fest montierbar
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen



Feldkupplung mit RJ45



Technische Daten

VS-08-KU-IP67

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstrom	1 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Kontakt	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	RJ45-Kupplung, IP67, CAT5, mit Schutzdeckel		
verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005	VS-08-KU-IP67	1689268	1
	VS-08-KU-IP67-BK	1658684	1

LWL-Steckverbinder, IP65/67

Hinweise:

Weitere technische Daten siehe:
phoenixcontact.net/products



**SC-RJ-Steckverbinder
für Polymerfaser 980/1000 µm**

ERC

Materialangaben
Material Gehäuse
Material Ferrule
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Farbe
Schutzart
Leitungsaußendurchmesser
Aderdurchmesser
Durchmesser Ferrule
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
PA	
Kupferlegierung	
V0	
grau	
IP67	
5 mm ... 8,5 mm	
2,2 mm	
2,50 mm	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

Beschreibung
LWL-Steckverbinder SC-RJ , duplex, mit Schnellanschlusstechnik
POF-Faser 980/1000 µm PCF-Faser 200/230 µm
Buchseinsatz SC-RJ , duplex, für Anbaurahmen VARIOSUB IP67, verwendbar für Fasertypen GOF Multimode, GOF Singlemode, PCF und POF
1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)
Anbaurahmen VS-SC-RJ , zur Verwendung mit einem Transceiver der Fa. AVAGO, Typ: AFBR 5978Z
Freet-Anbaurahmen , Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube
verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	1

Schutzdeckel SC-RJ/IP67 , zur Abdeckung des SC-RJ-Stifteinsatzes am Tüllengehäuse SC-RJ/IP67
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen
verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern

Zubehör		
VS-SCRJ-PC	1653757	5
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1



SC-RJ-Steckverbinder für PCF-Faser 200/230 µm



Anbaurahmen und SC-RJ-Kupplungsmodul

ERIC ®

ERIC

Technische Daten
PA
Kupferlegierung
V0
grau
IP67
5 mm ... 8,5 mm
2,9 mm
2,50 mm
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Technische Daten
PBT
Zirkonia-Keramik
V0
schwarz
IP20
-
-
2,50 mm
≥ 500
-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-PC	1653757	5

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

SC-RJ-Terminaloutlet, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem



**Terminaloutlet IP67,
mit 2x SC-RJ-Steckplätzen**

ERC

Technische Daten

Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz
Schutzart	IP65/IP67
Faserart	GOF, PCF, POF
Steckgesicht	SCRJ gemäß DIN EN 50377-6-1
Steckzyklen	≥ 500

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Terminaloutlet IP65/67, 2 Steckplätze Variante 6, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	1

**SC-RJ-Kupplung,
IP65/67**

- Wahlweise auch fest montierbar
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Für alle Faserarten verwendbar

**SC-RJ-Feldkupplung**

EAC

Technische Daten

Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Kontakt	-
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	2
Farbe	grau
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	SC-RJ-Kupplung , IP67, duplex, verwendbar für Fasertypen GOF (Multimode und Singlemode), PCF und Polymer	1410050	1
	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4		

Push-Pull ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67

neu

neu

- Hohe ESD- und EMV-Festigkeit für eine sichere Übertragung
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Verriegelungssystem gegen unbeabsichtigtes Ziehen
- Durchgängiges 360°-Schirmkonzept



RJ45-Steckverbinder, gerader Kabelabgang



RJ45-Steckverbinder, gerader Kabelabgang

Schutzart
Anschlussquerschnitt AWG
Übertragungsrate
Material Gehäuse
Leitungsaußendurchmesser
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten			
Ethernet		PROFINET	
IP65/IP67		IP65/IP67	
26 ... 24 (starr)		23 ... 22 (starr)	
1 GBit/s		1 GBit/s	
Zink-Druckguss		Zink-Druckguss	
5,5 mm ... 10 mm		5,5 mm ... 10 mm	
≥ 750		≥ 750	
-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	

Technische Daten			
Ethernet		PROFINET	
IP65/IP67		IP65/IP67	
26 ... 24 (starr)		23 ... 22 (starr)	
1 GBit/s		1 GBit/s	
Zink-Druckguss		Zink-Druckguss	
5,5 mm ... 10 mm		5,5 mm ... 10 mm	
≥ 750		≥ 750	
-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	

Beschreibung
Einzelpackung
10er-Packung

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1422661	1	1422664	1
1422680	10	1422669	10

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1422663	1	1422667	1
1422679	10	1422674	10

Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen
Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung

Zubehör		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Zubehör		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Push-Pull ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67



RJ45-Steckverbinder, Kabelabgang nach unten



RJ45-Steckverbinder

ERIC

Schutzart
Anschlussquerschnitt AWG
Übertragungsrate
Material Gehäuse
Leitungsaußendurchmesser
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Ethernet	PROFINET
IP65/IP67	IP65/IP67
26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
1 GBit/s	1 GBit/s
Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Technische Daten	
IP65/IP67	IP65/IP67
27 ... 24 (flexibel)	26 ... 22 (starr)
10 GBit/s	-
Kunststoff	PA-GF
5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm
≥ 200	≥ 500
-25 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Beschreibung
Push-Pull ADVANCE , RJ45-Industriesteckverbinder, IP67, 8-polig
Einzelpackung
10er-Packung
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für 10 GBit/s, mit RJ45 Crimpanschluss, für flexible Adern AWG 26..24, Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm
Kunststoffgehäuse
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für PROFINET mit RJ45 QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1- und 7-drähtige Adern AWG 22 , Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm
4-polig, 100 MBit/s
8-polig, 1 GBit/s

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1422662	1	1422665	1
1422677	10	1422672	10

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1422205	1		

Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen
Elektronik-Seitenschneider , spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung
Schutzdeckel, IP65 , mit Push-Pull-Verriegelung zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull-Steckverbinder für RJ45 und SC-RJ, Kunststoff
Schirmfolien-Set , 25 Stück, Ersatz für VS-PN-RJ45-5-Q/IP20

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

RJ45-Anbaurahmen und Freetnet-Buchseinsätze, IP20

neu

neu



Freetnet-Anbaurahmen und Module



Freetnet-Anbaurahmen mit Zentralmutter und Module

Technische Daten				Technische Daten			
Elektrische Daten	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK			CUC-F...-S/R4IDC8			
Nennspannung U_N	50 V			72 V			
Bemessungsstrom	1 A			1,5 A			
Material Gehäuse	Kupferlegierung			Zink-Druckguss			
Material Kontakt	Kupferlegierung			Kupferlegierung			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			-			
Polzahl	8			8			
Anschlussart	IDC			Buchse			
Steckzyklen	≥ 750			≥ 750			
Temperaturangaben							
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C			-10 °C ... 60 °C			
Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss 10 GBit/s, CAT6 _A	CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1	CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1	
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss 1 GBit/s, CAT5	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1	
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse 1 GBit/s, CAT6	CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	1	CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	1	
RJ45-Freetnet-Anbaurahmen , Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben	CUC-V14-F1ZNI-EM/R40	1413963	1				
Zinkdruckgussgehäuse RJ45-Freetnet-Anbaurahmen , Variante 14, IP65/67, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung und Zentralmutter				VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	1	
Metallgehäuse RJ45-Anbaurahmen mit Buchseinsatz, Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss, CAT6 _A	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	1				
Zinkdruckgussgehäuse RJ45-Anbaurahmen mit Buchseinsatz, Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse, CAT6	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	1				
Zinkdruckgussgehäuse Adapter , Zinkdruckguss	CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	1				
45°	CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	1				
180°							
Zubehör				Zubehör			
Schutzdeckel , für Daten-Port	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	
Adapter , mit Blindstopfen und Markierelement	CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	1				
Markierelement , ohne Blindstopfen	CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	50				
Schutzdeckel , mit Federklappe	CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	1				
Schrauben-Set , M3x20 V2A, inklusive Kunststoffscheiben, Zahnscheiben und Muttern	CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	20				
Zugentlastungsblech	CUC-V14-A3ST-SR	1413990	1				

Feldkupplungen,
IP65/67



RJ45- und Power-Feldkupplung
mit Kabelanschluss



RJ45-Feldkupplung
mit Kabelanschluss

	Technische Daten			Technische Daten		
Elektrische Daten	VS-MP-PPC/CG-PO/10G			VS-MP-PPC/CG-10G		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _A			CAT6 _A		
Materialangaben	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss			Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss		
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss			Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss		
Anschlussdaten	Federanschluss / IDC			IDC		
Anschlussart	-			-		
Anschlussquerschnitt AWG	5 mm ... 8 mm (Daten-Kabelverschraubung)			5 mm ... 8 mm (Daten-Kabelverschraubung)		
Kabeldurchmesser	> 1000 (Daten)			> 1000 (Daten)		
Steckzyklen	-			-		
Temperaturangaben	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-			-		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Multiport-Anschluss , zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	1	VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	1
Multiport Poweranschluss: Push-Pull Power , zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1			
	Zubehör			Zubehör		
Schutzdeckel für Daten-Port	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
für Power-Port	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Feldkupplungen Power und Daten, IP65/67

- Wahlweise auch fest montierbar
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen



RJ45- und Power-Feldkupplung

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	VS-MP-PPC/PPC-1G
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss
Material Kontakt	Phosphor Bronze
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Schutzart	IP65
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Multiport Datenkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß Metallgehäuse	VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	1
Multiport Powerkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

**Terminaloutlets,
IP65/67**

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem



**Terminaloutlet
mit 2x RJ45-Steckplätzen**



**Terminaloutlet
mit RJ45- und Power-Steckplätzen**

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz
Schutzart	IP65/IP67

Bestelldaten

Beschreibung	
Terminaloutlet IP65/67, 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen Push-Pull mit 2 x RJ45	
Terminaloutlet IP65/67, 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen Push-Pull mit 1x Power und 1 x RJ45	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz
Schutzart	IP65/IP67

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1

Push-Pull Power-Steckverbinder, IP65/67

- Feste Kodierung für PROFINET
- Flexible Kodierung (auf Anfrage)
- Verschiedene Lötvarianten
- Federanschluss



Push-Pull-Steckverbinder



Push-Pull-Anbauseite



Technische Daten			Technische Daten			
Elektrische Daten	CUC-PPC-C2ZNI-S.../24FKP5		VS-MSTBA...-BK-A		VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...	
Bemessungsstrom	16 A (bei 20 °C)		16 A		-	
Materialangaben	Zink-Druckguss		-		Zink-Druckguss	
Material Gehäuse	V0		V0		V0	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²		-		-	
Anschlussquerschnitt	18 ... 13		-		-	
Anschlussquerschnitt AWG	≥ 100		≥ 100		≥ 500	
Steckzyklen	-40 °C ... 85 °C		-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 80 °C	
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)						
Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder MSTB, IP67 , mit Push-Pull-Verriegelung, 5-polig, mit Federanschluss, Metallgehäuse, 24 V, angespritzte Kodierung						
für Kabeldurchmesser 6,5 mm ... 9 mm	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5	1421783	1			
für Kabeldurchmesser 9 mm ... 13 mm	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	1			
Steckverbinder MSTB, IP67 , mit Push-Pull-Verriegelung, 5-polig, mit Federanschluss, Metallgehäuse, 24 V, variable Kodierung						
für Kabeldurchmesser 6,5 mm ... 9 mm	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	1			
für Kabeldurchmesser 9 mm ... 13 mm	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC	1425514	1			
MSTB-Kontakteinsatz , für Leiterplattenmontage, 24 V, 5-polig, RAL 9005 (schwarz), für Anbaurahmen VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	50
gewinkelte Lötstifte				VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	50
gerade Lötstifte						
MSTB-Anbaurahmen, IP67 , für Push-Pull-Verriegelung, für Leiterplattenanschluss, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	1
Metallgehäuse						
MSTB-Anbaurahmen, IP67 , für Push-Pull-Verriegelung, mit integriertem Kontakteinsatz für Leiteranschluss, Federanschluss, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	1
24 V, Metall						
MSTB-Anbaurahmen, IP67 , für Push-Pull-Verriegelung, Metall , mit integriertem Kontakteinsatz für Leiteranschluss, Federanschluss, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	1
24 V						
Schutzdeckel, IP67 , zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull Anbaurahmen Power				VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	1
Metallgehäuse				VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
Schutzdeckel						
für Power-Port				VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1
Schutzkappe, IP65 , mit Push-Pull-Verriegelung zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull-Steckverbinder für Power, Kunststoff						

**Push-Pull Power-Verteiler,
IP65/67**



Push-Pull Y-Verteiler



Push-Pull H-Verteiler

ERIC

Technische Daten

Elektrische Daten	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2
Bemessungsspannung	24 V
Bemessungsstrom	16 A
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Mechanische Daten	
Polzahl	5
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	1
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	1
VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	1
VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	1

Zubehör

VS-PPC-J-M	1405390	1
------------	---------	---

ERIC

Technische Daten

Elektrische Daten	VS-PPC-J-4X-1227
Bemessungsspannung	24 V
Bemessungsstrom	16 A (bei 20 °C)
Materialangaben	
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Mechanische Daten	
Polzahl	5
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	1

Zubehör

VS-PPC-J-M	1405390	1
------------	---------	---

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Materialangaben	
Material Gehäuse	
Mechanische Daten	
Polzahl	
Schutzart	
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Beschreibung	
PROFINET Y-Verteiler mit konfektionierter Powerleitung, 5-polig, IP65/IP67, MSTB-Stecker mit Metallgehäuse auf 2x Buchse im Metallgehäuse, Leitungslänge:	
0,2 m variabel	
PROFINET Y-Verteiler mit konfektionierter Powerleitung, 5-polig, IP65/IP67, 7/8"-Stecker mit Metallgehäuse auf 2x Buchse im Metallgehäuse, Leitungslänge:	
0,2 m variabel	
Power H-Verteiler , 4 x MSTB-Kontakteinsätze, Metallgehäuse, ohne Befestigungsschrauben	

Montagefuß für Power-Verteiler, Kunststoff	
--	--

**Bestellbeispiel für Artikel mit variabler
Leitung:**

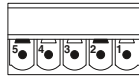
Für einen Verteiler mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1405484	34,5
	Schrittweite: 0,5 m Länge maximal: 50 m

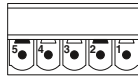
Netzwerkcomponenten - Steckverbinder Variante 14

Konfektionierte Power-Leitungen 1,5 mm² und 2,5 mm²

Power, Metall, 24 V
1,5 mm²



Power, Metall, 24 V
2,5 mm²



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		Power, 7/8", 1,5 mm ²	1 m	1609219			
			2 m	1609222			
			5 m	1609235			
			variabel	1609248			
		Power, Metall, 24 V, 2,5 mm ²	1 m	1609170			
			2 m	1609183			
			5 m	1609196			
			variabel	1609206			

Bestellbeispiel für Kabel mit variabler Kabellänge:

Konfektionierte PROFINET-Power-Leitung für 24 V, mit einem Push-Pull-Steckverbinder in Metallausführung und einem 7/8"-Stecker sowie einer Leitungslänge von 34,5 m.

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 100 m
1609248	34,5
Schrittweiten: 1,0 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

Bestellbeispiel für Kabel mit variabler Kabellänge:

Konfektionierte PROFINET-Power-Leitung für 24 V, mit zwei Push-Pull-Steckverbindern in Metallausführung und einer Leitungslänge von 34,5 m.

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 100 m
1609206	34,5
Schrittweiten: 1,0 m ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

Technische Daten	Technische Daten	
	Power, Metall, 24 V 1,5 mm ²	Power, Metall, 24 V 2,5 mm ²
Material Gehäuse	Zink-Druckguss/PBT	Zink-Druckguss
Außenmantel, Material	PVC	PVC
Leiterquerschnitt [mm ²]	1,5	2,5
Leitungsaußendurchmesser [mm]	10	11,8
Schutzart	IP65	IP65
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70
bewegliche Verlegung [° C]	-5 ... 70	-5 ... 70
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70

Push-Pull ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67

- Verfügbar für POF, PCF und GOF
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Verriegelungssystem gegen unbeabsichtigtes Ziehen



SC-RJ-Steckverbinder, gerader Kabelabgang



SC-RJ-Steckverbinder, Kabelabgang nach oben

ERIC

Technische Daten

	POF	PCF
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 500	≥ 50
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	POF		PCF	
Push-Pull ADVANCE, SC-RJ Steckverbinder				
Einzelpackung	1407896	1	1407897	1
10er-Packung	1408047	1	1408048	1

Zubehör

Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern		
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

ERIC

Technische Daten

	POF	PCF
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 50	≥ 50
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	POF		PCF	
Push-Pull ADVANCE, SC-RJ Steckverbinder				
Einzelpackung	1408028	1	1408029	1
10er-Packung	1408093	1	1408094	1

Zubehör

Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern		
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Push-Pull ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67



SC-RJ-Steckverbinder,
Kabelabgang nach unten



SC-RJ-Steckverbinder

ERIC

ERIC

Schutzart
Material Gehäuse
Leitungsaußendurchmesser
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
POF	PCF
IP65/IP67	IP65/IP67
Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
≥ 50	≥ 50
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Technische Daten	
POF	PCF
IP65/IP67	IP65/IP67
PA-GF	PA-GF
6,5 mm ... 9,5 mm	6,5 mm ... 9,5 mm
≥ 500	≥ 500
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Beschreibung
Push-Pull ADVANCE , SC-RJ Steckverbinder
Einzelpackung
10er-Packung
LWL-Steckverbinder SC-RJ , IP67, mit Push-Pull Verriegelung, duplex, mit Schnellanschlusstechnik
Kunststoffgehäuse

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
POF		PCF	
1407902	1	1407904	1
1408053	1	1408055	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
POF		PCF	
1657850	1	1657863	1

Werkzeug-Set zur POF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern
--

Zubehör		
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Zubehör		
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

**LWL-Steckverbinder,
Anbaurahmen und Kupplungen**

neu



SC-RJ-Anbauseite

Material Gehäuse
 Brennbarkeitsklasse nach UL 94
 Schutzart
 Steckzyklen
 Temperaturangaben
 Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Zink-Druckguss	
V0	
IP65/IP67	
≥ 50	
-40 °C ... 70 °C	

Beschreibung

SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, für Push-Pull Verriegelung, für rechteckigen Montageausschnitt, für **AVAGO-Transceiver (Typ: AFBR5978BZ)** auf Leiterplatte, mit Dichtung und Befestigungsschrauben

Zinkdruckgussgehäuse
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, inkl. SC-RJ-Kupplung, für Push-Pull Verriegelung, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben

Zinkdruckgussgehäuse
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, inkl. SC-RJ-Kupplung, für Push-Pull Verriegelung, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung

Adapter, Zinkdruckguss
 45°
 180°

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	1	
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	1	
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1	
CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	1	
CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	1	

Schutzdeckel, für Daten-Port
Adapter, mit Blindstopfen und Markierelement

Markierelement, ohne Blindstopfen
Schutzdeckel, mit Federklappe
Schrauben-Set, M3x20 V2A, inklusive Kunststoffscheiben, Zahnscheiben und Muttern

Zubehör			
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	
CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	1	
CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	50	
CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	1	
CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	20	

Feldkupplungen Power und Daten, IP65/67



SC-RJ- und Power-Feldkupplung mit Kabelanschluss



SC-RJ-Feldkupplung mit Kabelanschluss

ERC

Technische Daten

Materialangaben	VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss
Anschlussdaten	Daten/Power: SCRJ/5-polig ≥ 500 (Daten) // ≤ 100 (Power)	Power: 5-polig ≤ 100 (Power)
Steckgesicht		
Steckzyklen		
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

Zubehör

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Materialangaben	
Material Gehäuse	
Anschlussdaten	
Steckgesicht	
Steckzyklen	
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Beschreibung	
Multiport-Anschluss , zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	
Multiport Poweranschluss : Push-Pull Power, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	
Multiport Powerkupplung : zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	

Schutzdeckel für Daten-Port	
Schutzdeckel für Power-Port	
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	

ERC

Technische Daten

Materialangaben	VS-MP-PPC/CG-FO
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss
Anschlussdaten	Daten: SCRJ ≥ 500 (Daten)
Steckgesicht	
Steckzyklen	
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	1

Zubehör

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Terminaloutlets und Kupplung, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem



Terminaloutlet mit SC-RJ- und Power-Steckplätzen



SC-RJ-Feldkupplung

ERIC

ERIC®

Materialangaben	
Material Gehäuse	
Anschlussdaten	
Steckgesicht	-
Steckzyklen	-
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Technische Daten		
Material Gehäuse		
Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet		
Anschlussdaten		
Steckgesicht	-	
Steckzyklen	-	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	

Technische Daten		
Material Gehäuse		
Zink-Druckguss		
Anschlussdaten		
Steckgesicht	-	
Steckzyklen	≥ 500	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	

Beschreibung	
Terminaloutlet SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull , 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	
Terminaloutlet SC-RJ IP65/67 Push-Pull , 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	
SC-RJ-Push-Pull-Kupplung , IP67, Metall, mit Schutzdeckel, Farbe: vernickelt	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1

RJ45-Industriesteckverbinder, IP20

- Optimiert für den industriellen Einsatz mit hoher Vibrationsfestigkeit
- Hohe ESD- und EMV-Festigkeit für eine sichere Übertragung
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Metallverriegelung



RJ45-Industrial, gerader Kabelabgang

neu



RJ45-Industrial, Kabelabgang nach unten und oben

neu

Schutzart	
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (starr)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (flexibel)
Übertragungsrate	1 GBit/s
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 9 mm
Steckzyklen	≥ 750
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Technische Daten			
Ethernet		PROFINET	
IP20		IP20	
26 ... 24 (starr)		23 ... 22 (starr)	
26 ... 24 (flexibel)		23 ... 22 (flexibel)	
1 GBit/s		1 GBit/s	
Zink-Druckguss		Zink-Druckguss	
5 mm ... 9 mm		5 mm ... 9 mm	
≥ 750		≥ 750	
-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	

Technische Daten			
Ethernet		PROFINET	
IP20		IP20	
26 ... 24 (starr)		23 ... 22 (starr)	
26 ... 24 (flexibel)		23 ... 22 (flexibel)	
1 GBit/s		1 GBit/s	
Zink-Druckguss		Zink-Druckguss	
5 mm ... 9 mm		5 mm ... 9 mm	
≥ 750		≥ 750	
-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	

Beschreibung	
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig	
Einzelpackung	
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig, Kabelabgang nach unten	
Einzelpackung	
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig, Kabelabgang nach oben	
Einzelpackung	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1421607	1	1421126	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1421877	1	1421128	1
1421876	1	1421127	1

Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	
Elektronik-Seitenschneider , spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung	
Marker für Klemmen, Rolle , unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1	
weiß	
rot	
grün	
Marker für Klemmen,Matte , weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter	

Zubehör			
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	
MICROFOX-SP-1	1212487	1	
TMT 5 R	0816430	1	
TMT 5 R RD	0816427	1	
TMT 5 R GN	0816401	1	
UC-TMF 5	0818153	10	

Zubehör			
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	
MICROFOX-SP-1	1212487	1	
TMT 5 R	0816430	1	
TMT 5 R RD	0816427	1	
TMT 5 R GN	0816401	1	
UC-TMF 5	0818153	10	

RJ45-Anbaurahmen und -Einsätze, IP20



Keystone-Anbaurahmen
und Keystone

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA
Bemessungsstrom	2 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	-
Materialangaben	
Material Gehäuse	Messing vernickelt
Material Kontakt	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Anschlussart	LSA
Anschlussquerschnitt	0,13 mm ² ... 0,32 mm ² (starr)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 22 (starr)
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse			
CAT5	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
RJ45-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss			
CAT6 _A	CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	1
RJ45-Anbaurahmen , 1-fach, für modulare Buchseinsätze (Keystone), ohne Befestigungsschrauben			
	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5

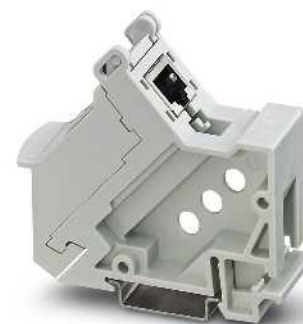
Zubehör

		Artikel-Nr.	VPE
Anlegewerkzeug , zum Anschließen der Kupferadern an die LSA-Plus-Leisten	CT-WZ/A	2765505	1
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

RJ45-Patch-Panel, IP20



Patch-Panel mit verschiedenen Anschlussarten



Patch-Panel mit IDC-Schnellanschluss



Technische Daten

FL-PP-RJ45-...

Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Übertragungseigenschaften (Kategorie)
Materialangaben
Material Gehäuse
Material Kontakt
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Mechanische Daten
Polzahl
Farbe
Schutzart
Anschlussart
Anschlussquerschnitt
Anschlussquerschnitt AWG
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PVC / PA
-
-
grün
IP20
-
-
-25 °C ... 70 °C



Technische Daten

VS-PP-F-RJ45-CAT6

50 V
1 A
CAT6
PC-GF
Kupferlegierung
V0

8
grau
IP20
IDC-Schnellanschluss
0,2 mm² ... 0,32 mm²
24 ... 22
-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung
Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 LSA-Anschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar - RJ45 auf LSA-Anschlussklemmen (ohne ATEX-Zulassung) Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 Schraubanschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar - RJ45 auf Schraubanschlussklemmen Patch-Panel, zwei RJ45-Buchsen (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 Anschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar - RJ45 auf Federanschlussklemmen Tragschienenadapter, IP20, Kopplermodul CAT6 für 1 GBit/s Tragschienenadapter, IP20, CAT6_A, Anschlussquerschnitt AWG 26 ... 22 CAT6 _A für 10 GBit/s

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL-PP-RJ45-LSA	2901645	10
FL-PP-RJ45-SC	2901643	10
FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	10
FL-PP-RJ45-SCC	2901642	10

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	1
CUC-PP-D1PGY/R4IDC8	1419024	1

LWL-Steckverbinder, IP20



POF, 980/1000 µm



PCF, 200/230 µm, 2,9 mm

ERC

Technische Daten

Materialangaben
Material Gehäuse
Material Ferrule
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Farbe
Schutzart
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PBT
Kupferlegierung
V0
schwarz
IP20
≥ 500

-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung
LWL-Steckverbinder SC-RJ , duplex, mit Schnellanschluss-technik IP20 IP20, für Einzeladerdurchmesser: 2,9 mm IP20, für Einzeladerdurchmesser: 2,2 mm LWL-Steckverbinder für PCF-Fasern 200/230 µm , Crimpanschluss - SC-RJ - SC-Duplex Stecker-Set für Polymerfaser (Durchmesser der Einzelelemente 2,2 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz - F-SMA-Set, 4 Stecker Stecker-Set für PCF-Faser (Durchmesser der Einzelelemente 2,9 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz - F-SMA-Set, 4 Stecker - B-FOC (ST®)-Set, 4 Stecker Stecker-Set für PROFINET-PCF-Faser (Durchmesser der Einzelelemente von 2,2 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz - SC-Duplex-Set, 2 Duplex-Stecker - B-FOC (ST®)-Set, 4 Stecker

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	1

Zubehör

Werkzeug-Set zur POF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern
Werkzeug-Set zur PCF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
----------------------	---------	---

ERC

Technische Daten

PBT
Kupferlegierung
V0
schwarz
IP20
≥ 1000

-20 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	1

Zubehör

--	--	--



PCF, 200/230 µm, 2,2 mm



PCF, 200/230 µm

ERIC

ERIC

Technische Daten
PBT
Kupferlegierung
V0
schwarz
IP20
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Technische Daten
PBT
Zirkonia-Keramik
V0
beige
IP20
≥ 500
-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	1
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	1

Zubehör		

Zubehör		
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

LWL-Steckverbinder, IP20, Feldanschluss

- Cleave-Technologie
- Wiederverwendbare Steckverbinder
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
- Kein kleben und polieren



LC-Duplex-Stecker,
1,25 mm - Ferrulen



LC-Simplex-Stecker für Pigtails,
1,25 mm - Ferrulen

ERC

Technische Daten

Materialangaben
Material Gehäuse
Material Ferrule
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Farbe
Schutzart
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PBT
Zirkonia-Keramik
V0
beige
IP20
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Bestelldaten

Beschreibung
LWL-Steckverbinder , Schnellanschluss, wiederverwendbar
GOF, 50/125 µm, Multimode
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)
LWL-Steckverbinder , Schnellanschluss, wiederverwendbar, Vorteilspack
GOF, 50/125 µm, Multimode
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	1
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	1

Zubehör

Werkzeug-Set zur GOF-Konfektion , zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder

FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1
-----------------------	---------	---

ERC

Technische Daten

-
Zirkonia-Keramik
V0
beige
IP20
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-LC:P-GOF-MM	1411294	1
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	1
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	1

Zubehör

FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1
-----------------------	---------	---



SC-Duplex-Stecker,
2,5 mm - Ferrulen



SC-Simplex-Stecker für Pigtails,
2,5 mm - Ferrulen



SC-RJ-Stecker,
2,5 mm - Ferrulen

ERC

ERC

ERC

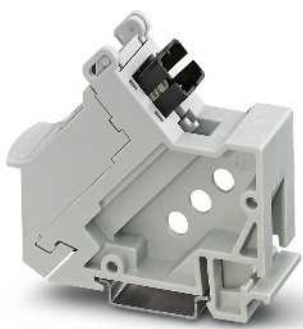
Technische Daten		
-		
Zirkonia-Keramik		
V0		
grün		
IP20		
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)		
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	1
Zubehör		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Technische Daten		
-		
Zirkonia-Keramik		
V0		
blau		
IP20		
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)		
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	1
Zubehör		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Technische Daten		
-		
Zirkonia-Keramik		
V0		
beige		
IP20		
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)		
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	1
Zubehör		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

LWL-Patch-Panel und Spleißbox

- Patch-Panel geeignet für die Faserarten:
 - POF (980/1000 µm), PCF (200/230 µm), GOF MM (50/12 5µm), GOF SM (9/125 µm)
- Spleißbox:
 - Kompakte Abmessung trotz großer Spleißablage
 - Snap-In Adapter für einfache Tragschienenmontage
 - Vorbereitet für Potenzialausgleich
 - Industrietauglich



SC-RJ-Patch-Panel, Buchse/Buchse



Spleißbox für Tragschiene

ERC

	Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PC-GF			Stahlblech		
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik			-		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Farbe	grau			lichtgrau RAL 7035		
Schutzart	IP20			IP20		
Steckzyklen	≥ 500			> 500		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C			-25 °C ... 70 °C (nach IEC 61300-2)		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Patch-Panel , Tragschienenmontage, IP20, 1 Steckplatz	VS-PP-F-SCRJ	1658121	1			
Spleißbox , für die Tragschiene, robustes Metallgehäuse, für GOF Multimode, unbestückt				FOC-PP-SB-LC:6	1411901	1
6x LC-Duplex				FOC-PP-SB-SC:6	1411902	1
6x SC-Duplex				FOC-PP-SB-ST:6	1411903	1
12x ST						
Spleißbox , für die Tragschiene, robustes Metallgehäuse, für GOF Multimode, komplett spleißfertig bestückt				FOC-PP-SB-LC:6-OM2-PT	1420318	1
	Zubehör			Zubehör		
Kabelverschraubung , M20				G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	5
Kontermutter, M20				A-INL-M20-P-GY	1411207	5

LWL 19"-Spleißbox

neu



19"-Spleißbox

Technische Daten

Materialangaben	
Material Gehäuse	Stahlblech
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	lichtgrau RAL 7035
Schutzart	IP20
Steckzyklen	min. 1000
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
19"-Spleißbox , 1HE, komplett spleißfertig vorkonfektioniert, für 12x LC-Duplex grau, OM2	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	1
schwarz, OM4	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	1
19"-Spleißbox , 1HE, komplett spleißfertig vorkonfektioniert, für 24x LC-Duplex grau, OM2	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	1
schwarz, OM4	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	1

Zubehör für die LWL-Konfektion



Ferrulen-Reiniger



Faserstripper

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ferrulen Reiniger , ca. 500 Reinigungszyklen			
1,25 mm, für LC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	1
2,50 mm, für ST, SC, FC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1
Reinigungsstäbchen für Kupplungen und Steckerendflächen			
1,25 mm, für LC			
2,50 mm, für ST, SC, FC			

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Reinigungsstäbchen für Kupplungen und Steckerendflächen			
1,25 mm, für LC	FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1
2,50 mm, für ST, SC, FC	FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1

Werkzeug für die LWL-Bearbeitung



Faser- und T-Stripper



Lösungsmittelspender und Keramik Klinge

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Faserstripper , zum Absetzen des Coatings von 250 µm auf 125 µm für 1 Faser für 2 Fasern	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
T-Stripper AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1			
	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1			
Lösungsmittelspender 100 ml, verriegelbarer Pumpspender				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1
Keramikklinge				FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1

LWL-Steckverbinder Politur



Polierfilm



Polierscheibe

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Polierfilm Silizium-Karbid 15 µm	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	25			
Polierfilm ALO ² 1 µm 3 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	25			
	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	25			
Polierfilm Diamant 0,1 µm 1 µm 9 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	10			
	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	10			
	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	10			
Polierscheibe 1,25 mm, für LC 2,50 mm, für ST, SC, FC				FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
				FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

Netzwerkcomponenten - Zubehör

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung POF

- Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
- Ohne kleben und polieren
- Einfacher Messertausch vor Ort durchführbar
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
- Wiederverwendbare Steckverbinder



Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Polierwerkzeug-Set SC-RJ, für Polymerfaser , zur Feldkonfektionierung der Steckverbinder SC-RJ/IP20 und SC-RJ/IP67 mit Schnellanschlusstechnik	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
Nachfüll-Set für VS-SC-RJ-POF-KONFTOOL-POLISH , bestehend aus zwei Polierblättern und einem Polierteller - für SCRJ-Stecker	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1			
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern				TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
Schneidwerkzeug SC-RJ , für Polymerfaser				CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
Abmantelwerkzeug , für Polymerfaser				WIREFOX-PN POF	1405249	1
Elektrikerschere , hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium (flexibel), Kevlar®-Fasern und Kunststoff, Zweikomponentengriffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk				CUTFOX-ES	1212621	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung, PCF

- Cleave-Technologie
- Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
- Ohne kleben und polieren
- Eine echte Alternative zum Spleißen
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion



Beschreibung
Werkzeug-Set zur PCF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung GOF

- Cleave-Technologie
- Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
- Ohne kleben und polieren
- Eine echte Alternative zum Spleißen
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
- Wiederverwendbare Steckverbinder



Beschreibung
Werkzeug-Set zur GOF-Konfektion , zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

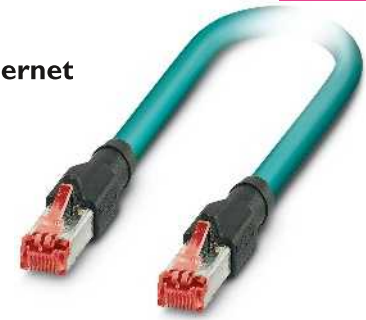
RJ45-Ethernet-Kabel

neu

Hinweise:

Zubehör siehe Seite 392

Ethernet



**RJ45-Ethernet-Kabel
für IP20-Anwendungen**

Kabel, Eigenschaften
Übertragungseigenschaften (Kategorie)
Leiteraufbau
Leitungsquerschnitt
Leiteraufbau Signal
Signalleitung AWG
Leitungsdurchmesser
Leiterwiderstand
Art der Schirmung
Leitermaterial
Material Außenmantel
Farbe Außenmantel
Farbe Einzelader

Allgemeine Daten
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

CAT5
7x 0,16 mm
4x 2x 0,14 mm ²
7x 0,16 mm
26
6,2 mm
≤ 290 Ω/km (bei 20 °C)
Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
blanke Cu-Litze
PUR
wasserblau RAL 5021
weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
-20 °C ... 70 °C (RJ45-Steckverbinder)

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert	0,3 m	NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	1
	0,5 m	NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	1
	1 m	NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	1
	1,75 m	NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	1
	2 m	NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	1
	3 m	NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	1
	5 m	NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	1
	10 m	NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	1
	15 m	NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	1
	20 m	NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	1

RJ45-Patch-Kabel

Hinweise:

Zubehör siehe Seite 392

Ethernet



RJ45-Patch-Kabel für IP20-Anwendungen

ERIC

Kabel, Eigenschaften	
Außendurchmesser	
Einzelader, Material	
Einzeladern pro Modul	
Einzelader, Querschnitt	
Außenmantel, Material	
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	
Schirmung	
Stecker	
Durchgangswiderstand	
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Technische Daten		
	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Außendurchmesser	5,5 mm	5,5 mm
Cu Litze	Cu Litze	Cu Litze
Einzeladern pro Modul	8	8
Einzelader, Querschnitt	0,14 mm ²	0,14 mm ²
LSFROH	LSFROH	LSFROH
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm	30 mm
Schirmung	SF/UTP	S/FTP
Durchgangswiderstand	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Beschreibung	Kabellänge
Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert	
	0,3 m
	0,5 m
	1 m
	1,5 m
	2 m
	3 m
	5 m
	7,5 m
	10 m
Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert	
	0,3 m
	0,5 m
	1 m
	1,5 m
	2 m
	3 m
	5 m
	7,5 m
	10 m
	12,5 m
	15 m
	20 m

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10	
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10	
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10	
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10	
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10	
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10	
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10	
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10	
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10	
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10	
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10	
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10	
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10	
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10	
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10	
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10	
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10	
FL CAT6 PATCH 10	2891877	10	
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5	
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5	
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5	

Zubehör

Die Sicherheit der Netzwerke wird immer wichtiger und ist mitentscheidend für die Zukunft ganzer Unternehmen. Neutrale Untersuchungen belegen, dass über 70 % der Netzwerkfehler und Abstürze auf fehlerhafte Verkabelungsinfrastruktur und Manipulation der Anschlusskabel zurückzuführen sind.

Mit dem Zubehör für Factoryline-Patch-Kabel werden die unterschiedlichen Sicherheitsanforderungen in der Automatisierung umfassend erfüllt.



Staubschutz für SFN Switches und Medienkonverter FL MC 1000 und 2000



Sicherheitsverschluss für SFN Switches und Medienkonverter FL MC 1000 und 2000

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Staubschutz mit Farbmarkierung , für SFN Switch und Patch-Winkel - schwarz - blau - braun - gelb - grau - grün - rot - violett - weiß	FL DUST CVR BK FL DUST CVR BU FL DUST CVR BN FL DUST CVR YE FL DUST CVR GY FL DUST CVR GN FL DUST CVR RD FL DUST CVR VT FL DUST CVR WH	2891107 2891204 2891301 2891408 2891505 2891602 2891709 2891806 2891903	10 10 10 10 10 10 10 10 10			
Security-Rahmen für SFN Switch und Patch-Felder - grün - rot - weiß				FL PLUG GUARD GN FL PLUG GUARD RD FL PLUG GUARD WH	2891615 2891712 2891819	20 20 20
Verschlusselement für Security-Rahmen FL PLUG GUARD... - Verschlusselement - Schlüssel				FL PORT GUARD FL PLUG GUARD KEY	2891220 2891327	20 1
Farbmarkierung für FL CAT... Patch... - schwarz - blau - braun - gelb - grau - grün - rot - violett						
Security-Element für FL CAT ...Patch... - Security-Element - Security-Element, abschließbar - Schlüssel						
Staubschutzkappe für RJ45-Buchse						





Farbmarkierung für RJ45-FL Patch-Kabel



Sicherheitselement für RJ45-FL Patch-Kabel



Staubschutz für RJ45-Buchsen

Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL PATCH CCODE BK	2891194	20						
FL PATCH CCODE BU	2891291	20						
FL PATCH CCODE BN	2891495	20						
FL PATCH CCODE YE	2891592	20						
FL PATCH CCODE GY	2891699	20						
FL PATCH CCODE GN	2891796	20						
FL PATCH CCODE RD	2891893	20						
FL PATCH CCODE VT	2891990	20						
			FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20			
			FL PATCH GUARD	2891424	20			
			FL PATCH GUARD KEY	2891521	1			
						FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10



Modulares Verteilerfeld

- Plug-and-Play
- Äußerst robuste Ausführung
- GHMT zertifiziert
- Frontriegelbar ohne Spezialwerkzeug
- Module austauschbar



Konfektionierte Module für 19"-Einbaurahmen



19"-Einbaurahmen

	Technische Daten			Technische Daten		
Elektrische Daten	CAT6 _A			CUC-PP-FRAME-19		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	Class E _A			-		
Materialangaben	Edelstahl			Stahl, pulverbeschichtet		
Material Gehäuse	V0			V0		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	18 mm ... 18 mm			-		
Anschlussdaten	≥ 750			-		
Leitungsaußendurchmesser	-20 °C ... 60 °C			-20 °C ... 60 °C		
Steckzyklen						
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)						
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
19-Zoll Rahmen , leer, für den Einsatz von 8 Modulen (RJ45/ARJ45) Grau (ähnlich RAL 7035) Schwarz (ähnlich RAL 9005)				CUC-PP-FRAME-19 CUC-PP-FRAME-19 BK	1407986 1409140	1 1
RJ45-Modul , 6x RJ45 auf 6x RJ45, CAT6 _A , frontriegelbar, längenvariabel	CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	1			
Rangierfeld , 19-Zoll, für eine geordnete Verkabelung im Schaltschrank grau, mit Kunststoffhaken				CUC-PP-PATCHBAY	1407994	1
Blindrahmen , in Größe eines Moduls, für Einsatz in den Rahmen	CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	1			
	Zubehör			Zubehör		
Schraubensatz , Befestigungsmaterial für den Rahmen				CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	1
Kabelbinder , Befestigungsmaterial für die Kabelführung eines Moduls	CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	1			

Bestellbeispiel für längenvariable Module:

Für ein RJ45-Modul mit 25,0 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1407995	25
	Schrittweite: 1,5 m ... 80 m = 0,5 m

19"-Patch-Panel

neu



Ethernet



RJ45-Patch-Panel für 19"-Rack sowie passende Buchseneinsätze



Ethernet



RJ45-Rangierfeld für 19"-Rack sowie passende Buchseneinsätze

	Technische Daten			Technische Daten		
Materialangaben	VS-PP-19-1HE-16-F			CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24		
Material Gehäuse	PC-GF			PC-GF		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Temperaturangaben	5 °C ... 55 °C			5 °C ... 55 °C		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	5 °C ... 55 °C			5 °C ... 55 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Patch-Panel , 19"-Montage, IP20, mit 16 Einbauplätze für Kontakteinsätze mit Freenet-System	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1			
Rangierfeld , 19"-Montage, IP20, mit 24 Einbauplätze für RJ45 Kabelanschlussmodul adapterlos				CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	1
grau				CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	1
schwarz						
	Zubehör			Zubehör		
RJ45-Freenet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss 1 GBit/s, CAT5	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1			
RJ45-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	1			
SC-RJ-Kupplung , für Terminaloutlets VS-TO-..., 19" Patch-Panel VS-PP-19-1HE-16-F und Datenfrontplatte VS-SI-FP-2F						
1x SC-RJ (Duplex)	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1			
LC-LC-Kupplung zur Montage in Patchwinkel und Patch-Panels mit Freenet-Steckplätzen						
1x LC / LC (Duplex, Multimode-Faser)	FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1			
1x LC / LC (Duplex, Singlemode-Faser (PC))	FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1			
USB-Buchseinsatz , 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ A	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1			
USB-Buchseinsatz , 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ B	VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1			
RJ45-Buchseinsatz , 8-polig, mit Kabelanschluss (IDC-Schnellanschluss), AWG 26 ... 22				CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	1

Netzwerkleitungen Meterware, PROFINET, EtherCAT®, geschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 454



4-adrig, Sternvierer,
Leitungsringe



4-adrig, Sternvierer,
Kabeltrommel

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PVC starr - Grün , 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ A						
Leitungsring 100 m	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-93A/...	1416486	1			
PVC flexibel - Grün , 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ B						
Leitungsring 100 m	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93B/...	1417362	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				NBC-93B/...	1408537	1
PUR schleppkettentauglich - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ C						
Leitungsring 100 m	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93C/...	1417491	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				NBC-93C/...	1408538	1
PUR robotertauglich - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ						
Leitungsring 100 m	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93R/...	1417388	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				NBC-93R/...	1408539	1
RADOX® für Bahnanwendungen - Schwarz, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-937/...	1402687	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				NBC-937/...	1408540	1

Bestellbeispiel für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 34,0 m lange Netzwerkleitung vom Typ 93A lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 100 m
1416486	34,0
	Schrittweite: 1,0 m ... 100 m = 1,0 m 110 m ... 500 m = 10 m

Netzwerkleitungen Meterware,
Ethernet, geschirmt

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 454

Ethernet



2-paarig,
Twisted-Pair

Ethernet



4-paarig,
Twisted-Pair

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PUR flexibel - Blau, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93E/...	1417320	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m	NBC-93E/...	1408534	1			
PUR starr - Blau, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-94A/...	1416415	1
PUR flexibel - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94B/...	1417333	1
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				NBC-94B/...	1408535	1
PUR schleppkettentauglich - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, S/UTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94C/...	1417346	1
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				NBC-94C/...	1408536	1
PVC flexibel, Outdoor - Schwarz, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-94D/...	1416444	1
FRNC starr - Blau, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-94E/...	1416460	1
PUR flexibel - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT6 _A , S/FTP						
Leitungsring 100 m				VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94F/...	1417359	1

Bestellbeispiel für Leitungen
mit variabler Leitungslänge:

Für eine 34,0 m lange Netzwerkleitung vom Typ 94A lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1416415	34,0 maximal 100 m
Schrittweite:	
1,0 m ... 100 m = 1,0 m	
110 m ... 500 m = 10 m	

Konfektionierte Leitungen,
PROFINET, EtherCAT®,
4-polig, geschirmt, CAT5



offenes Leitungsende



OE

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

RJ45-Stecker, IP20



R4ACR

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

M12-Stecker, SPEEDCON



MSD SCO

M12-Stecker, SPEEDCON



MRD SCO

	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall
	R4AC	R4ACR	R4RC
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
offenes Leitungsende			5 m 1416162
RJ45-Stecker, IP20	variabel 1411857 1 m 1408968 2 m 1408969 5 m 1408970 10 m 1408971	variabel 1411858 1 m 1418248 2 m 1418277	variabel 1411859 5 m 1416138
RJ45-Stecker, IP20	variabel 1411861	variabel 1411862 1 m 1409002 2 m 1409003 5 m 1409004 10 m 1409005	variabel 1411863
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall			1 m 1408974 2 m 1408975 5 m 1408972 10 m 1408976 variabel 1411866
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff			
M12-Stecker, SPEEDCON			
M12-Stecker, SPEEDCON			

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 93B gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 4,5 m lange Netzwerkleitung vom Typ 93C mit M12-Stecker, gerade und RJ45-Stecker, IP20 lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408639	93C	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m
25 Stck.		

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PVC flexibel - Grün, 1x4, CAT5	93B	1	1	YE	TD+
		3	2	OG	TD-
PUR schleppkettentauglich - Grün, 1x4, CAT5	93C	2	3	WH	RD+
		4	6	BU	RD-
PUR für Roboteranwendungen - Grün, 1x4, CAT5	93R				
RADOX® für Bahnanwendungen - Schwarz, 1x4, CAT5	937				
PUR flexibel - Grün, 1x4, CAT5	93M				

Netzwerkkomponenten - Konfektionierte Leitungen

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	1 m 1407495 2 m 1407496 5 m 1407497 10 m 1407498		1 m 1407528 2 m 1407529 5 m 1407530 10 m 1407531		1 m 1437779 2 m 1437782 5 m 1437795
5 m 1416168	variabel 1408640	variabel 1408633	variabel 1408623	variabel 1408615	
variabel 1411860					
	1 m 1407499 2 m 1407500 5 m 1407501 10 m 1407502		1 m 1407532 2 m 1407533 5 m 1407534 10 m 1407535		
5 m 1416141	variabel 1408639	variabel 1408632	variabel 1408622	variabel 1408613	
variabel 1411864					
	1 m 1407508 2 m 1407509 5 m 1407510 10 m 1407511		1 m 1407536 2 m 1407537 5 m 1407538 10 m 1407539		
	variabel 1408638	variabel 1408631	variabel 1408621	variabel 1408612	
	1 m 1407516 2 m 1407517 5 m 1407518 10 m 1407519		1 m 1407544 2 m 1407545 5 m 1407546 10 m 1407547		
	variabel 1408636	variabel 1408628	variabel 1408619	variabel 1408610	
1 m 1408978 2 m 1408979 5 m 1408977 10 m 1408980	1 m 1407520 2 m 1407521 5 m 1407522 10 m 1407523		1 m 1407548 2 m 1407549 5 m 1407551 10 m 1407552		
variabel 1411867	variabel 1408635	variabel 1408626	variabel 1408618	variabel 1408609	
	1 m 1407524 2 m 1407525 5 m 1407526 10 m 1407527		1 m 1407553 2 m 1407554 5 m 1407555 10 m 1407556		
	variabel 1408634	variabel 1408625	variabel 1408617	variabel 1408608	
		variabel 1408624	variabel 1408616	variabel 1408607	

	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]	PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]	PROFINET Roboter CAT5 [93R]	PROFINET Bahn-anwendungen [937]
Kabelaufbau	CAT5 1x4xAWG22/7; SF/TQ	CAT5 1x4xAWG22/7; SF/TQ	CAT5 1x4xAWG22/19; S/TQ	CAT5 1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²
Leiteraufbau Signal	7x 0,25 mm	7x 0,25 mm	19x 0,15 mm	7x 0,25 mm
Signalleitung AWG	22	22	22	22
Leitungsdurchmesser	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,6 mm
Leiterwiderstand	-	-	-	≤ 54,4 Ω/km
Art der Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Leitermaterial	verzinnnte Cu-Litze	verzinnnte Cu-Litze	verzinnnte Cu-Litze	versilberte Cu-Litze
Material Außenmantel	PVC	PUR	PUR	PE-X
Farbe Außenmantel	grün RAL 6018	grün RAL 6018	grün RAL 6018	schwarz RAL 9005
Farbe Einzelader	weiß, gelb, blau, orange	weiß, gelb, blau, orange	weiß, gelb, blau, orange	weiß-blau, orange-gelb
Umgebungstemperatur				
feste Verlegung	[° C] -40 ... 70	[° C] -40 ... 70	[° C] -40 ... 80	[° C] -50 ... 90
bewegliche Verlegung	[° C] -40 ... 70	[° C] -40 ... 70	[° C] -40 ... 80	[° C] -40 ... 90

Konfektionierte Leitungen,
PROFINET, EtherCAT®, Ethernet,
4-polig, geschirmt



**PROFI
NET** Ethernet

EtherCAT

M8-Stecker

M8-Buchse



M8MS

M8FS

Bestelldaten

Bestelldaten

Art.-Nr.

Art.-Nr.

offenes Leitungsende



1 m 1407344
2 m 1407345
5 m 1407346
10 m 1407347

OE

variabel 1408719 variabel 1408716

M8-Stecker



1 m 1407348
2 m 1407349
5 m 1407350
10 m 1407351

M8MS

variabel 1408718 variabel 1408715

RJ45-Stecker, IP20



1 m 1407352
2 m 1407353
5 m 1407354
10 m 1407355

R4AC

variabel 1408717 variabel 1408714

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 93B gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 4,5 m lange Netzwerkleitung vom Typ 93B mit M8-Stecker, gerade und RJ45-Stecker, IP20 lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408717	93B	4,5
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Pin	M8	RJ45	Aderfarbe	Signal
2	1	YE	Yellow	TD+
3	2	OG	Orange	TD-
1	3	WH	White	RD+
4	6	BU	Blue	RD-

Technische Daten

PROFINET PVC flexibel
CAT5 [93B]

CAT5
1x4xAWG22/7; SF/TQ
4x 0,34 mm²
7x 0,25 mm
22
6,5 mm

Alu-kaschierte Folie, Geflecht
aus verzinnenden Kupferdrähten

verzinnete Cu-Litze
PVC
grün RAL 6018
weiß, gelb, blau, orange

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Kabelaufbau

Leitungsquerschnitt

Leiternaufbau Signal

Signalleitung AWG

Leitungsdurchmesser

Leiterwiderstand

Art der Schirmung

Leitermaterial

Material Außenmantel

Farbe Außenmantel

Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur

feste Verlegung

[° C]

bewegliche Verlegung

[° C]

-40 ... 70

-40 ... 70

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 4-polig, geschirmt, CAT5



Ethernet

offenes Leitungsende



OE

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

RJ45-Stecker, Variante 6



R4MC

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

M12-Stecker, SPEEDCON



MSD SCO

M12-Stecker, SPEEDCON



MRD SCO

	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 6	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall	
	R4AC	R4MC	R4RC	
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
1 m	1405633	2 m	1405675	
5 m	1405743			
variabel	1411827	variabel	1411828	
1 m	1408933			
2 m	1408934	2 m	1405921	
5 m	1408935			
10 m	1408936			
variabel	1411831	variabel	1411832	
		1 m	1408937	
		2 m	1408938	
		5 m	1408939	
		10 m	1408940	
		variabel	1411835	
			1 m	1408941
			2 m	1408942
			5 m	1408943
			10 m	1408945
			variabel	1411836

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 93E gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 4,5 m lange Netzwerkleitung vom Typ 93E mit M12-Stecker, gerade und RJ45-Stecker, IP20 lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408712	93E	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m
25 Stck.		

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PUR flexibel - Blau, 2x2, CAT5	93E	1	1	WHOG	TD+
		3	2	OG	TD-
		2	3	WHGN	RD+
		4	6	GN	RD-

Netzwerkkomponenten - Konfektionierte Leitungen

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
5 m 1405772	1 m 1407356 2 m 1407357 5 m 1407358 10 m 1407359	variabel 1408705	1 m 1407380 2 m 1407381 5 m 1407382 10 m 1407383	variabel 1408690	2 m 1405866
variabel 1411830	variabel 1408713		variabel 1408697		
5 m 1406030	1 m 1407360 2 m 1407361 5 m 1407362 10 m 1407363	variabel 1408704	1 m 1407384 2 m 1407385 5 m 1407386 10 m 1407387	variabel 1408689	2 m 1406085
variabel 1411834	variabel 1408712		variabel 1408696		
	1 m 1407364 2 m 1407365 5 m 1407366 10 m 1407367	variabel 1408703	1 m 1407388 2 m 1407389 5 m 1407390 10 m 1407391	variabel 1408688	2 m 1406247
	variabel 1408710		variabel 1408695		
	1 m 1407368 2 m 1407369 5 m 1407370 10 m 1407371	variabel 1408702	1 m 1407392 2 m 1407393 5 m 1407394 10 m 1407395	variabel 1408687	2 m 1406519
	variabel 1408709		variabel 1408694		
1 m 1408947 2 m 1408948 5 m 1408946 10 m 1408949	1 m 1407372 2 m 1407373 5 m 1407374 10 m 1407375	variabel 1408701	1 m 1407396 2 m 1407397 5 m 1407398 10 m 1407399	variabel 1408686	2 m 1406603
variabel 1411837	variabel 1408707		variabel 1408693		
	1 m 1407376 2 m 1407377 5 m 1407378 10 m 1407379	variabel 1408700	1 m 1407400 2 m 1407401 5 m 1407402 10 m 1407403	variabel 1408684	
	variabel 1408706		variabel 1408692		
		variabel 1408699	variabel 1408691	variabel 1408683	

Technische Daten

PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]

CAT5
2x2xAWG26/7; SF/UTP
2x 2x 0,14 mm²
7x 0,16 mm
26
6,4 mm
-
Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

blanke Cu-Litze

PUR

wasserblau RAL 5021
weiß/orange-orange,
weiß/grün-grün

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Kabelaufbau

Leitungsquerschnitt

Leiteraufbau Signal

Signalleitung AWG

Leitungsdurchmesser

Leiterwiderstand

Art der Schirmung

Leitermaterial

Material Außenmantel

Farbe Außenmantel

Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur

feste Verlegung

bewegliche Verlegung

[° C]

[° C]

-40 ... 80

-20 ... 80

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 8-polig, geschirmt, CAT5



Ethernet

offenes Leitungsende



OE

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

RJ45-Stecker, Variante 6



R4MC

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

M12-Stecker, SPEEDCON



MS SCO

M12-Stecker, SPEEDCON



MR SCO

	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 6	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall
	R4AC	R4MC	R4RC
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
5 m	1407699	5 m 1407725	5 m 1407783
variabel	1411838	variabel 1411839	variabel 1411840
1 m	1408950		
2 m	1408951		
5 m	1408952	5 m 1407932	5 m 1407990
10 m	1408953		
variabel	1411842	variabel 1411843	variabel 1411844
		1 m 1408955	
		2 m 1408956	
		5 m 1408954	
		10 m 1408958	
		variabel 1411846	
			1 m 1408961
			2 m 1408962
			5 m 1408959
			10 m 1408963
			variabel 1411847

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 94B gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 4,5 m lange Netzwerkleitung vom Typ 94C mit M12-Stecker, gerade und RJ45-Stecker, IP20 lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408681	94C	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m
25 Stck.		

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PUR flexibel - Blau, 4x2, CAT5	94B	6	1	WHOG	D1+
		4	2	OG	D1-
PUR schleppkettentauglich - Blau, 4x2, CAT5	94C	1	5	WHBU	D3-
		7	4	BU	D3+
		5	3	WHGN	D2+
		8	6	GN	D2-
		2	7	WHBN	D4+
		3	8	BN	D4-

Netzwerkkomponenten - Konfektionierte Leitungen

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Buchse, SPEEDCON	M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage
R4QC	MS SCO	MR SCO	FS SCO	FR SCO	FSBP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	1 m 1407404 2 m 1407405 5 m 1407406 10 m 1407407		1 m 1407439 2 m 1407440 5 m 1407441 10 m 1407442		5 m 1407877
5 m 1407819	variabel 1408682	variabel 1408675	variabel 1408665	variabel 1408657	
variabel 1411841					
	1 m 1407414 2 m 1407415 5 m 1407416 10 m 1407417		1 m 1407443 2 m 1407444 5 m 1407445 10 m 1407446		5 m 1412082
5 m 1412024	variabel 1408681	variabel 1408674	variabel 1408664	variabel 1408655	
variabel 1411845					
	1 m 1407422 2 m 1407423 5 m 1407424 10 m 1407425		1 m 1407451 2 m 1407452 5 m 1407453 10 m 1407454		5 m 1412231
	variabel 1408679	variabel 1408671	variabel 1408662	variabel 1408653	
	1 m 1407426 2 m 1407427 5 m 1407428 10 m 1407429		1 m 1407455 2 m 1407456 5 m 1407457 10 m 1407458		5 m 1412503
	variabel 1408678	variabel 1408670	variabel 1408661	variabel 1408652	
1 m 1408965 2 m 1408966 5 m 1408964 10 m 1408967	1 m 1407430 2 m 1407431 5 m 1407432 10 m 1407433		1 m 1407459 2 m 1407460 5 m 1407461 10 m 1407462		5 m 1412590
variabel 1411848	variabel 1408677	variabel 1408668	variabel 1408660	variabel 1408651	
	1 m 1407434 2 m 1407435 5 m 1407436 10 m 1407438		1 m 1407463 2 m 1407464 5 m 1407465 10 m 1407466		
	variabel 1408676	variabel 1408667	variabel 1408659	variabel 1408650	
		variabel 1408666	variabel 1408658	variabel 1408649	

	Technische Daten	Technische Daten
	Ethernet flexibel CAT5 [94B]	Ethernet Schleppkette CAT5 [94C]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5	CAT5
Kabelaufbau	4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm ²	4x 2x 0,14 mm ²
Leiteraufbau Signal	7x 0,16 mm	19x 0,10 mm
Signalleitung AWG	26	26
Leitungsdurchmesser	6,4 mm	6,9 mm
Leiterwiderstand	≤ 290 Ω/km	-
Art der Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Leitermaterial	blanke Cu-Litze	blanke Cu-Litze
Material Außenmantel	PUR	PUR
Farbe Außenmantel	wasserblau RAL 5021	wasserblau RAL 5021
Farbe Einzelader	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C] -40 ... 80	-40 ... 80
bewegliche Verlegung	[° C] -20 ... 80	-20 ... 80

**Konfektionierte Leitungen,
Ethernet, CC-Link,
8-polig, geschirmt, CAT6_A**



Ethernet 

CC-Link IE

offenes Leitungsende



OE

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

RJ45-Stecker, Variante 6



R4MC

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

M12-Stecker, SPEEDCON



MSX SCO

	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 6	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall
	R4AC	R4MC	R4RC
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
variabel	1411853	variabel	1415639
1 m	1418866		
2 m	1408360		
5 m	1418879		
10 m	1408367		
variabel	1411854	variabel	1414321
		variabel	1414322
			variabel
			1415637
			1411855
			1414323

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:




Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 94F gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 4,5 m lange Netzwerkleitung vom Typ 94F mit M12-Stecker, gerade und RJ45-Stecker, IP20 lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408647	94F	4,5
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

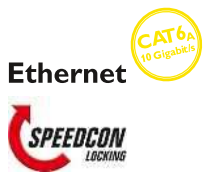
Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PUR flexibel - Blau, 4x2, CAT6 _A	94F	1	1	WHOG	D1+
		2	2	OG	D1-
		7	5	WHBU	D3-
		8	4	BU	D3+
		3	3	WHGN	D2+
		4	6	GN	D2-
		5	7	WHBN	D4+
		6	8	BN	D4-

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff	M12-Stecker, SPEEDCON	M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage
		
R4QC	MSX SCO	FSBPX
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	1 m 1407467	0,5 m 1424135
	2 m 1407468	1 m 1424148
	5 m 1407469	2 m 1424151
	10 m 1407470	5 m 1424164
variabel 1415638	variabel 1408648	
	1 m 1407471	
	2 m 1407472	
	5 m 1407473	
	10 m 1407474	
variabel 1411856	variabel 1408647	

	1 m 1407475	
	2 m 1407476	
	5 m 1407477	
	10 m 1407478	
	variabel 1408646	
	1 m 1407479	
	2 m 1407480	
	5 m 1407481	
	10 m 1407482	
variabel 1414324	variabel 1408645	
	1 m 1407483	
	2 m 1407484	
	5 m 1407485	
	10 m 1407486	
	variabel 1408644	

Technische Daten	
Ethernet 10 GBit [94F]	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _A
Kabelaufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm ²
Leiteraufbau Signal	7x 0,16 mm
Signalleitung AWG	26
Leitungsdurchmesser	6,4 mm
Leiterwiderstand	-
Art der Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Folie
Leitermaterial	blanke Cu-Litze
Material Außenmantel	PUR
Farbe Außenmantel	wasserblau RAL 5021
Farbe Einzelader	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Umgebungstemperatur	
feste Verlegung	[° C] -40 ... 80
bewegliche Verlegung	[° C] -20 ... 80

Konfektionierte Leitungen für Bahnanwendungen, Ethernet, geschirmt, CAT6_A



M12-Stecker, SPEEDCON



MSX SCO

Bestelldaten

Art.-Nr.

offenes Leitungsende



2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601

OE

M12-Stecker, SPEEDCON, gerade



MSX SCO

2 m	1415595
5 m	1415598

Pin M12	Aderfarbe	Signal
1	WHOG	D1+
2	OG	D1-
7	WHBU	D3-
8	BU	D3+
3	WHGN	D2+
4	GN	D2-
5	WHBN	D4+
6	BN	D4-

Technische Daten

Ethernet Bahnanwendungen [94S]

Übertragungseigenschaften (Kategorie)
 Kabelaufbau
 Leitungsquerschnitt
 Leiteraufbau Signal
 Signalleitung AWG
 Leitungsdurchmesser
 Leiterwiderstand
 Art der Schirmung

Art der Paarschirmung

Leitermaterial
 Material Außenmantel
 Farbe Außenmantel
 Farbe Einzelader

CAT7
 4x2xAWG26/7; S/FTP
 4x 2x 0,14 mm²
 7x 0,16 mm
 26
 6,6 mm
 ≤ 145 Ω/km
 Geflecht aus verzinnnten
 Kupferdrähten
 Alu-kaschierte Polyesterfolie

verzinnnte Cu-Litze
 PE-X
 schwarz
 weiß-blau, weiß-orange,
 weiß-grün,
 weiß-braun

Umgebungstemperatur
 feste Verlegung

[° C]

-40 ... 80

**Konfektionierte Leitungen,
Ethernet Hybrid,
4+4-polig, geschirmt, CAT5**



Ethernet



offenes Leitungsende



OE

M12-Stecker, SPEEDCON



MSY SCO

**M12-Stecker,
SPEEDCON**



MSY SCO

**M12-Einbaubuchse,
Hinterwandmontage**



FSBPY

Bestelldaten

Art.-Nr.

1 m	1407487
2 m	1407488
5 m	1407489
10 m	1407490
variabel	1408642

Bestelldaten

Art.-Nr.

0,5 m	1407504
1 m	1407505
2 m	1407506
5 m	1407507

1 m	1407491
2 m	1407492
5 m	1407493
10 m	1407494
variabel	1408641

**Information für Artikel
mit fixer Leitungslänge:**

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 94H gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

**Bestellinformation für Leitungen
mit variabler Leitungslänge:**

Für eine 4,5 m lange Netzwerkleitung vom Typ 94H mit M12-Stecker, gerade und RJ45-Stecker, IP20 lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 100 m
1408717	94H	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Pin M12	Aderfarbe	Signal
1	WHOG	TD+
2	OG	TD-
3	WHGN	RD+
4	GN	RD-
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Kabelaufbau	
Aderquerschnitt Signal	[mm²]
Leiteraufbau Signal	
Signalleitung AWG	
Aderquerschnitt Power	[mm²]
Leiteraufbau Power	
Spannungsversorgung AWG	
Leitungsdurchmesser	
Art der Schirmung	

Leitmaterial
Material Außenmantel
Farbe Außenmantel
Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur	
festе Verlegung	[° C]
bewegliche Verlegung	[° C]

Technische Daten

Ethernet-Hybrid [94H]
CAT5
1x4xAWG26+1x4xAWG20
0,15
19x 0,10 mm
26
0,6
19x 0,20 mm
20
7,6 mm
Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
blanke Cu-Litze
PUR
schwarz RAL 9005
weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß, blau, braun, schwarz

LWL-Patch-Kabel

Stecker:

- LC
- SC-Duplex
- B-FOC (ST®)

Feste Längen:

- 1 Meter
- 2 Meter
- 5 Meter

Fasertypen:

- Singlemode Glasfaser (SM)

Mantelfarben:

- Singlemode: gelb

Technische Daten:

- Halogenfrei
- Flammwidrig
- Keine korrosiven und toxischen Brandgase
- Außenabmaße: 2,8 mm x 5,7 mm



LC-Stecker

		Technische Daten		
Kabel, Eigenschaften				
Einzeladern, Durchmesser		900 µm		
Außenmantel, Material		FRNC		
Außenmantel, Zugentlastungselemente		nichtmetallisch, Aramidgarne		
Querdruk dauernd		60 N/cm		
Zugfestigkeit kurz/dauernd		600 N		
Halogenfreiheit		nach IEC 60754-2		
Allgemeine Daten				
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)		-25 °C ... 70 °C		
Umgebungstemperatur (Verlegung)		-5 °C ... 50 °C		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-5 °C ... 70 °C		
		Bestelldaten		
Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Patch-Kabel mit Singlemode-Glasfaser (OS1) - LC-Stecker auf LC-, SC-Duplex-, oder B-FOC-Stecker				
	1 m	FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	1
	2 m	FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	1
	5 m	FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	1
LWL-Patch-Kabel mit Singlemode-Glasfaser (OS1) - SC-Duplex-Stecker auf SC-Duplex-, oder B-FOC-Stecker				
	1 m			
	2 m			
	5 m			
LWL-Patch-Kabel mit Singlemode-Glasfaser (OS1) - B-FOC-Stecker auf B-FOC-Stecker				
	1 m			
	2 m			
	5 m			



SC-Duplex-Stecker



B-FOC-Stecker

Technische Daten
900 µm
FRNC
nichtmetallisch, Aramidgarne
60 N/cm
600 N
nach IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Technische Daten
900 µm
FRNC
nichtmetallisch, Aramidgarne
60 N/cm
600 N
nach IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	1

LWL-Outdoorleitungen, Meterware

- Robuste Rundkabel für die Außenverlegung
- Ozon- und UV-beständig
- Längswasserdicht
- Integrierte Dampfsperre sowie nagetierfeste Glasarnlage



Faserart GOF



Faserart PCF

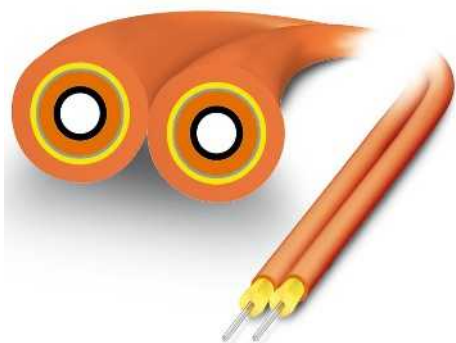
	Technische Daten		Technische Daten			
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...		
Kabeldaten						
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22		
Faser	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	200/230 µm		
Dämpfung, typisch	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	10 dB/km (bei 660 nm), 8 dB/km (bei 850 nm)		
Außenmantel						
Material	PE	PUR	PE	PE		
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz		
Zugentlastungselemente	Aramid-/Glasgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	Aramid-/Glasgarne	Aramid-/Glasgarne		
Durchmesser	7,5 mm	7,5 - 8 mm	9 mm	7,5 mm		
Einzelader						
Farbe	schwarz / orange	schwarz / orange	schwarz / orange	schwarz / orange		
Durchmesser	2,2 mm	2,2 mm	2,15 mm	2,2 mm		
Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne		
Allgemeine Daten						
Gewicht	59,00 kg/km	46,00 kg/km	90,00 kg/km	67,00 kg/km		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C		
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C		
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C		
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
GOF-Outdoorkabel, 2-adrig , Vollbreakoutkabel zur festen Verlegung	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	1			
GOF-Outdoorkabel, 2-adrig , Vollbreakoutkabel zur flexiblen Verlegung	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	1			
GOF-Outdoorkabel, 4-adrig , Vollbreakoutkabel zur festen Verlegung	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	1			
PCF-Outdoorkabel, 2-adrig , Vollbreakoutkabel zur festen Verlegung				FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	1

Bestellbeispiel für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 34,0 m lange LWL-Outdoor-Leitung vom Typ **GB02** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 1000 m
1406430	34,0
	Schrittweite: 1,0 m ... 1000 m = 1,0 m

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM1



- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada

	freies Ende	FSMA-Stecker, IP20	SC-Duplex-Stecker, IP20
	OE	FSMA	SCDUP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
freies Ende			
OE			
FSMA-Stecker, IP20			
FSMA			
SC-Duplex-Stecker, IP20			
SCDUP			
B-FOC (ST®)-Stecker, IP20			
BFOC			
LC-Duplex-Stecker, IP20			
LC			
	variabel	1411566	
		1 m	1409855
		variabel	1406532
		1 m	1409857
		variabel	1406536
		1 m	1413828
		variabel	1406536
		1 m	1413790
		1 m	1409856
		variabel	1406535
		1 m	1413830
		variabel	1406535
		1 m	1413791
		1 m	1413825
		variabel	1413787
		1 m	1413827
		variabel	1413789

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:



Für ein 15 m langes Zipcord-Glasfaserkabel, bestückt mit einem FSMA-Stecker, IP20 an dem einen Ende und einem SC-Duplex-Stecker, IP20 an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr. Länge [m]

1406536

/ 15

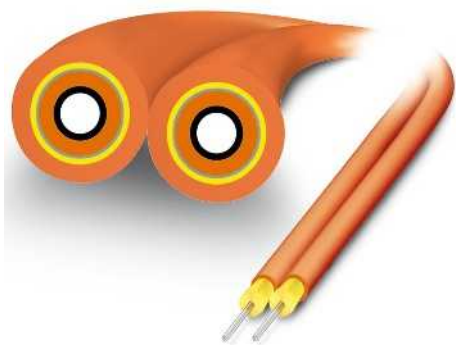
Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20	LC-Duplex-Stecker, IP20
	
BFOC	LC
Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.

1 m	1409856	1 m	1413825
variabel	1406535	variabel	1413787
1 m	1413830	1 m	1413827
variabel	1413791	variabel	1413789
1 m	1413832	1 m	1413831
variabel	1413821	variabel	1413792
1 m	1413831	1 m	1413826
variabel	1413792	variabel	1413788

Kabeldaten	Technische Daten
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	62,5/125 µm OM1
Dämpfung, typisch	3,2 dB/km (bei 850 nm); 0,9 dB/km (bei 1300 nm)
Außenmantel	
Material	-
Farbe	orange
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM2



- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada

	freies Ende	SC-RJ-Stecker, IP20	SC-Duplex-Stecker, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	variabel 1411561		
		1 m 1409813 2 m 1400697	1 m 1409810 2 m 1400690
		variabel 1405703	variabel 1405700
			1 m 1409798 2 m 1400685
			variabel 1405697
			1 m 1409790 2 m 1400639
			variabel 1405691


Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein 15 m langes Zipcord-Glasfaserkabel, bestückt mit einem SC-Duplex-Stecker, IP20 an dem einen Ende und einem SC-RJ-Stecker, IP20 an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr. Länge [m]

1405700 / 15

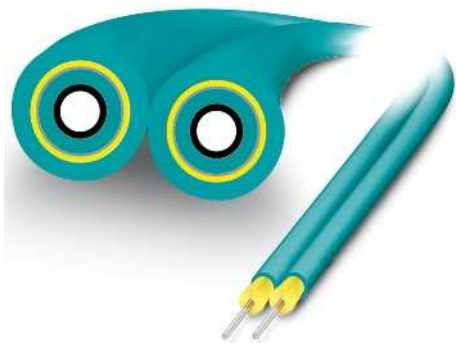
Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20	LC-Duplex-Stecker, IP20
	
BFOC	LC
Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.

1 m	1409822	1 m	1409793
2 m	1400706	2 m	1400682
variabel	1405710	variabel	1405694
1 m	1409819		
2 m	1400703		
variabel	1405708		
1 m	1409824		
2 m	1404768		
variabel	1405712		
1 m	1409816	1 m	1409787
2 m	1400701	2 m	1400604
variabel	1405706	variabel	1405688

Kabeldaten	Technische Daten
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	50/125 µm OM2
Dämpfung, typisch	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)
Außenmantel	
Material	-
Farbe	orange
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	900 µm
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM3



- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada
- Low-Bend Faser
- Datenrate bis 10 GBit/s bis 300 m

	freies Ende	SC-RJ-Stecker, IP20	SC-Duplex-Stecker, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	variabel 1411563	1 m 1409814 2 m 1400699	1 m 1409811 2 m 1400691
freies Ende		variabel 1405704	variabel 1405701
SC-RJ-Stecker, IP20			1 m 1409799 2 m 1400688
SCRJ			variabel 1405698
SC-Duplex-Stecker, IP20			1 m 1409791 2 m 1400673
SCDUP			variabel 1405692
LC-Duplex-Stecker, IP20			
LC			

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:



Für ein 15 m langes Zipcord-Glasfaserkabel, bestückt mit einem SC-Duplex-Stecker, IP20 an dem einen Ende und einem SC-RJ-Stecker, IP20 an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr. Länge [m]

1405701

/ 15

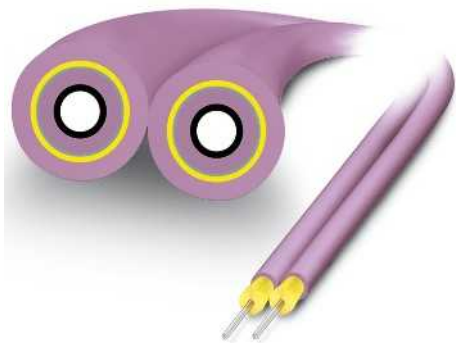
Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20	LC-Duplex-Stecker, IP20
	
BFOC	LC
Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.

1 m	1409823	1 m	1409796
2 m	1400711	2 m	1400683
variabel	1405711	variabel	1405695
1 m	1409821		
2 m	1400705		
variabel	1405709		
1 m	1409818	1 m	1409788
2 m	1400702	2 m	1400621
variabel	1405707	variabel	1405695

Kabeldaten	Technische Daten
Kabelkürzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	50/125 µm OM3
Dämpfung, typisch	2,5 dB/km (bei 850 nm), 0,7 dB/km (bei 1300 nm)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	15 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	30 mm
Außenmantel	
Material	-
Farbe	aqua
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM4



- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada
- Low-Bend Faser
- Datenrate bis 10 GBit/s bis 550 m

	freies Ende	SC-RJ-Stecker, IP20	SC-Duplex-Stecker, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	variabel 1411564	1 m 1409815 2 m 1400700 variabel 1405705	1 m 1409812 2 m 1400695 variabel 1405702 1 m 1409801 2 m 1400689 variabel 1405699 1 m 1409792 2 m 1400681 variabel 1405693
freies Ende			
	OE		
SC-RJ-Stecker, IP20			
	SCRJ		
SC-Duplex-Stecker, IP20			
	SCDUP		
LC-Duplex-Stecker, IP20			
	LC		

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein 15 m langes Zipcord-Glasfaserkabel, bestückt mit einem SC-Duplex-Stecker, IP20 an dem einen Ende und einem SC-RJ-Stecker, IP20 an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr. Länge [m]

[1405702](#)

/ 15

Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

LC-Duplex-Stecker,
IP20



LC

Bestelldaten

Art.-Nr.

1 m 1409797
2 m 1400684

variabel 1405696

1 m 1409789
2 m 1400622

variabel 1405690

Technische Daten

Kabeldaten

Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010

Faser

Dämpfung, typisch

I-V(ZN)H

50/125 µm OM4

2,5 dB/km (bei 850 nm),
0,7 dB/km (bei 1300 nm)

Kleinster Biegeradius, fest verlegt

15 mm

Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt

30 mm

Außenmantel

Material

Farbe

Durchmesser

Zugentlastungselemente

Einzelader

Aufbau

Farbe

Durchmesser

Allgemeine Daten

Gewicht

Umgebungstemperatur (Betrieb)

Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)

Umgebungstemperatur (Verlegung)

Halogenfreiheit:

-

violett

2,8 - 5,7 mm

-

-

-

-

15,80 kg/km

-10 °C ... 60 °C

-10 °C ... 60 °C

-5 °C ... 50 °C

nach IEC 60754-1/2

Steckverbinder, konfektionierbar



neu

INTERBUS



neu

PROFIBUS DP

M12-Rundsteckverbinder nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Anschlussart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Isolationswiderstand

Materialangaben

Material Kontakt

Material Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Kodierung

Polzahl

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Technische Daten

Push-in-Anschluss

IEC 61076-2-101

3

IP65/IP67

Federanschluss

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Ni/Au

PA 6.6

V0

B-kodiert

5

-40 ... 85

Schraubanschluss

IEC 61076-2-101

3

IP67

Schraubanschluss

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuZn

Au

PA 66

HB

B-kodiert

5

-40 ... 85

Technische Daten

Push-in-Anschluss

IEC 61076-2-101

3

IP65/IP67

Federanschluss

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Ni/Au

PA 6.6

V0

B-kodiert

2

-40 ... 85

Schraubanschluss

IEC 61076-2-101

3

IP67

Schraubanschluss

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuZn

Au

PA 66

HB

B-kodiert

5

-40 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.

VPE

Artikel-Nr.

VPE

Push-in-Anschluss

Schraubanschluss

Bestelldaten

Artikel-Nr.

VPE

Artikel-Nr.

VPE

Push-in-Anschluss

Schraubanschluss

Beschreibung

Steckverbinder

Buchse, gerade

Stecker, gerade

Buchse, gewinkelt

Stecker, gewinkelt

1424676

1

1507777

1

1424674

1

1507764

1

1424677

1

1430420

1

1424675

1

1430417

1

1424680

1

1507777

1

1424678

1

1507764

1

1424681

1

1430420

1

1424679

1

1430417

1



PROFIBUS DP, PROFIBUS PA



CANopen®, DeviceNet™

neu



CC-Link

neu

ERIC

Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	Push-in-Anschluss	Schneidklemmanschluss	Push-in-Anschluss	
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
3	3	3	3	3	
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss	Federanschluss	Schneidklemmanschluss	Federanschluss	
60 V DC	30 V DC	60 V DC	60 V AC/DC	60 V DC	
4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	
Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	
PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
V0	V0	V0	V0	V0	
B-kodiert	A - Standard	A - Standard	A - Standard	A - Standard	
2	2	5	5	4	
-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
PROFIBUS DP		PROFIBUS PA		Push-in-Anschluss	Schneidklemmanschluss
1413932	1	1413934	1	1424672	1
1413931	1	1413933	1	1424670	1
				1424673	1
				1424671	1
				1422760	1
				1422759	1
				1424700	1
				1424699	1

Gerätesteckverbinder, geschirmt



mit 0,5 m langen Litzen,
Vorderwandmontage



Technische Daten

M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67
Anschlussart	Einzellitzen
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	4 A
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA66 GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder				
Buchse	A - Standard	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	1
Stecker	A - Standard	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	1

Gerätesteckverbinder,
mit konfektionierter Leitung,
Typ 900



Hinterwandmontage



Vorderwandmontage,
positionierbar

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde	Pg9-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde		Pg9-Befestigungsgewinde	
1534546	1	1437601	1
1534504	1	1437643	1
1534559	1	1437614	1
1534517	1	1437656	1
1534562	1	1437627	1
1534520	1	1437669	1
1534575	1	1437630	1
1534533	1	1437672	1
1440164	10	1440177	10

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 66
V0
-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde			
1529742	1		
1529629	1		
1529755	1		
1530223	1		
1529768	1		
1529726	1		
1529771	1		
1529739	1		

M12-Rundsteckverbinder nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Durchgangswiderstand

Isolationswiderstand

Materialangaben

Material Kontakt / Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Beschreibung

Kabellänge

Gerätesteckverbinder, B-kodiert, mit Bussystemleitung,
6-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, grüner Außenmantel,
3 x 2 x 0,25 mm²

Buchse	0,5 m
Stecker	0,5 m
Buchse	1 m
Stecker	1 m
Buchse	2 m
Stecker	2 m
Buchse	5 m
Stecker	5 m

EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung,
für alle Gerätesteckverbinder mit:

M16-Befestigungsgewinde

Pg9-Befestigungsgewinde

Gerätesteckverbinder, mit konfektionierter Leitung, Typ 910



Hinterwandmontage



Vorderwandmontage, positionierbar

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde	Pg9-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 66
V0
-25 ... 85

M12-Rundsteckverbinder nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Durchgangswiderstand

Isolationswiderstand

Materialangaben

Material Kontakt / Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde		Pg9-Befestigungsgewinde	

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde			

Beschreibung

Kabellänge

Gerätesteckverbinder, B-kodiert, mit Bussystemleitung, 2-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, violetter Außenmantel, 1 x 2 x 0,25 mm²

Buchse	0,5 m	1534384	1	1437449	1	1525597	1
Stecker	0,5 m	1534342	1	1437481	1	1525555	1
Buchse	1 m	1534397	1	1437452	1	1525607	1
Stecker	1 m	1534355	1	1437494	1	1525568	1
Buchse	2 m	1534407	1	1437465	1	1519574	1
Stecker	2 m	1534368	1	1437504	1	1519561	1
Buchse	5 m	1534410	1	1437478	1	1525610	1
Stecker	5 m	1534371	1	1437517	1	1525571	1

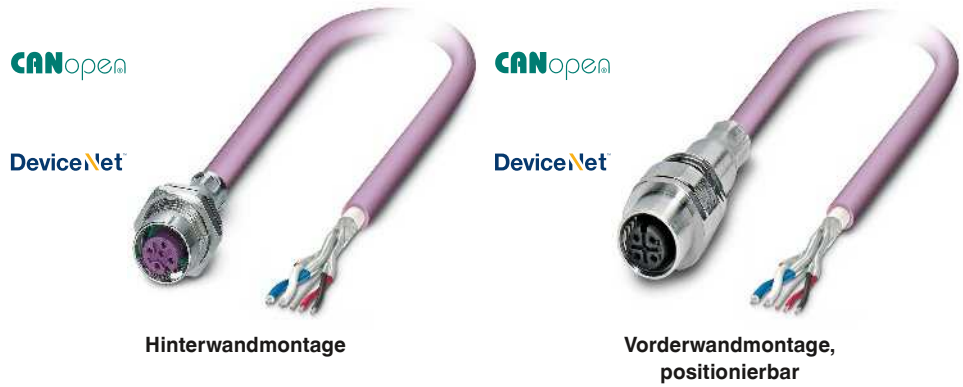
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:

M16-Befestigungsgewinde

Pg9-Befestigungsgewinde

1440164	10	1440177	10
---------	----	---------	----

**Gerätesteckverbinder,
mit konfektionierter Leitung,
Typ 920**



ERC

Technische Daten	
M16-Befestigungsgewinde	Pg9-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	4 A
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

ERC

Technische Daten	
M16-Befestigungsgewinde	
IEC 61076-2-101	
3	
IP67	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	4 A
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde		Pg9-Befestigungsgewinde	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde			

M12-Rundsteckverbinder nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Durchgangswiderstand	
Isolationswiderstand	
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	
Material Kontaktträger	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

Beschreibung	Kabellänge
--------------	------------

Gerätesteckverbinder , A-kodiert, mit Bussystemleitung, 4-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, violetter Außenmantel, 2 x 0,34 mm ² ; 2 x 0,25 mm ²	
Buchse	0,5 m
Stecker	0,5 m
Buchse	1 m
Stecker	1 m
Buchse	2 m
Stecker	2 m
Buchse	5 m
Stecker	5 m

EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:	
M16-Befestigungsgewinde	
Pg9-Befestigungsgewinde	

1534465	1	1437520	1
1534423	1	1437562	1
1534478	1	1437533	1
1534436	1	1437575	1
1534481	1	1437546	1
1534449	1	1437588	1
1534494	1	1437559	1
1534452	1	1437591	1
1440164	10	1440177	10

1525678	1		
1525623	1		
1525681	1		
1525636	1		
1525694	1		
1525649	1		
1525704	1		
1525652	1		

Datensteckverbinder und -kabel

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektionierte Leitungen, INTERBUS, M12-SPEEDCON und M12

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 454



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.	Länge [m]	Artikel-Nr.	Länge [m]	Artikel-Nr.	Länge [m]	Artikel-Nr.	Länge [m]	Artikel-Nr.	Länge [m]
	variabel	2723123	2 m	1517877	variabel	1433184	2 m	1507065		
			5 m	1517880			5 m	1507078		
			10 m	1517893			10 m	1507081		
			15 m	1517903			15 m	1507094		
Buchse M12-SPEEDCON, gerade			variabel	1537996	variabel	1433210	variabel	1537983		
			0,3 m	1517958			0,3 m	1507162		
			0,5 m	1517961			0,5 m	1507175		
			1 m	1517974			1 m	1507188		
	2 m	1517916	2 m	1517987			2 m	1507191		
	5 m	1517929	5 m	1517990			5 m	1507201		
	10 m	1517932	10 m	1518009			10 m	1507214		
	15 m	1517945	15 m	1518012			15 m	1507227		
	variabel	1538018	variabel	1538034	variabel	1433210	variabel	1538021		
Buchse M12-SPEEDCON, gewinkelt										
			variabel	1433197	variabel	1433207	variabel	1433223		
M12-Buchse, gerade										
			2 m	1507117			0,3 m	1507162		
			5 m	1507120			0,5 m	1507175		
			10 m	1507133			1 m	1507188		
			15 m	1507146			2 m	1507191		
	variabel	1538005	variabel	1538005			5 m	1507201		
							10 m	1507214		
							15 m	1507227		
							variabel	1538021		

Bestellbeispiel für Kabel mit Steckerkonfektionierung:

Für ein Buskabel INTERBUS, gerade M12-Buchse auf geradem M12-Stift und 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1538021	34,5
	Schrittweiten: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel ohne Steckerkonfektionierung

Für ein Buskabel INTERBUS mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 400 m
2723123	34,5
	Schrittweiten: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektionierte Leitungen, PROFIBUS PA, M12-Edelstahl

Hinweise:

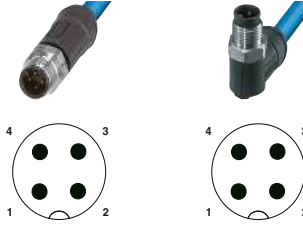
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 456



freies Ende



M12-Stecker



freies Ende



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

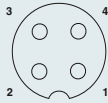
Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

2 m	1419092	2 m	1419097
5 m	1419093	5 m	1419098
10 m	1419094	10 m	1419099
15 m	1419095	15 m	1419100
20 m	1419096	20 m	1419101

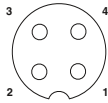
M12-Buchse, gerade



2 m	1419082
5 m	1419083
10 m	1419084
15 m	1419085
20 m	1419086

0,3 m	1419102	0,3 m	1419110
0,5 m	1419103	0,5 m	1419111
1 m	1419104	1 m	1419112
2 m	1419105	2 m	1419113
5 m	1419106	5 m	1419114
10 m	1419107	10 m	1419115
15 m	1419108	15 m	1419116
20 m	1419109	20 m	1419117

M12-Buchse, gewinkelt



2 m	1419087
5 m	1419088
10 m	1419089
15 m	1419090
20 m	1419091

0,3 m	1419118	0,3 m	1419126
0,5 m	1419119	0,5 m	1419127
1 m	1419120	1 m	1419128
2 m	1419121	2 m	1419129
5 m	1419122	5 m	1419130
10 m	1419123	10 m	1419131
15 m	1419124	15 m	1419132
20 m	1419125	20 m	1419133

Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
OG	1
n.c.	2
BU	3
Schirm	4

Technische Daten

M12

Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

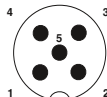
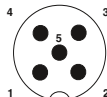
**Konfektionierte Leitungen,
DeviceNet™/CANopen®,
M12-SPEEDCON**

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 455
Steckverbinder ungeschirmt.

freies Ende



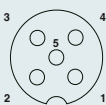
M12-Stecker



Bestelldaten

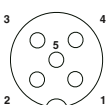
freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2 m	1419039	2 m	1419044
	5 m	1419040	5 m	1419045
	10 m	1419041	10 m	1419046
	15 m	1419042	15 m	1419047
	20 m	1419043	20 m	1419048

M12-Buchse, gerade



0,3 m	1419049	0,3 m	1419057
0,5 m	1419050	0,5 m	1419058
1 m	1419051	1 m	1419059
2 m	1419052	2 m	1419060
5 m	1419053	5 m	1419061
10 m	1419054	10 m	1419062
15 m	1419055	15 m	1419063
20 m	1419056	20 m	1419064

M12-Buchse, gewinkelt



0,3 m	1419065	0,3 m	1419073
0,5 m	1419066	0,5 m	1419074
1 m	1419067	1 m	1419075
2 m	1419068	2 m	1419076
5 m	1419069	5 m	1419077
10 m	1419070	10 m	1419078
15 m	1419071	15 m	1419079
20 m	1419072	20 m	1419080

Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
Schirm	1
RD	2
BK	3
WH	4
BU	5

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		< 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen®, M8

Hinweise:




Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455

freies Ende



M8-Stecker



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
			2 m	1575712		
			5 m	1575725		
			10 m	1575738		
			15 m	1575754		
			variabel	1575767	variabel	1575903
M8-Buchse, gerade 			0,3 m	1575822		
			0,5 m	1575835		
			1 m	1575848		
			2 m	1575851		
			5 m	1575864		
			10 m	1575877		
			15 m	1575880		
		variabel	1575819	variabel	1575932	
M8-Buchse, gewinkelt 						
			variabel	1575916	variabel	1575945

Bestellbeispiel für Kabel mit variabler Kabellänge:

Für ein Buskabel DeviceNet™, gerade M8-Buchse auf geradem M8-Stift und 34,5 m Kabellänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1575893	34,5
Schrittweiten: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

Technische Daten

		M8
Bemessungsspannung	[V]	30
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON und M12

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455

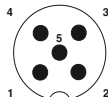
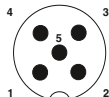
freies Ende



Stecker M12-SPEEDCON



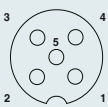
M12-Stecker



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

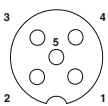
freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.			
		2 m	1518177		2 m	1507421		
			5 m	1518180		5 m	1507434	
			10 m	1518193		10 m	1507447	
			15 m	1518203		15 m	1507450	
	variabel	1511504	variabel	1538115	variabel	1433281	variabel	1538102

M12-Buchse, SPEEDCON, gerade



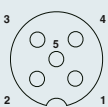
		0,3 m	1518258		
		0,5 m	1518261		
		1 m	1518274		
		2 m	1518287		
		5 m	1518290		
		10 m	1518300		
		15 m	1518313		
	variabel		1538131	variabel	1538157
				variabel	1433317

M12-Buchse, SPEEDCON, gewinkelt



	variabel	1433294	variabel	1433304	variabel	1433320
--	----------	----------------	----------	----------------	----------	----------------

M12-Buchse, gerade



				0,3 m	1507528
				0,5 m	1507531
				1 m	1507544
				2 m	1507557
				5 m	1507560
				10 m	1507573
				15 m	1507586
	variabel	1538128		variabel	1538144

Bestellbeispiel für Kabel mit Steckerkonfektionierung:

Für ein Buskabel DeviceNet™, gerade M12-Buchse auf geradem M12-Stift und 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1538144	34,5
	Schrittweiten: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel ohne Steckerkonfektionierung

Für ein Buskabel DeviceNet™ mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 400 m
1511504	34,5
	Schrittweiten: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung	[V]	60
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M12-Y-Verteiler

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455
Steckverbinder ungeschirmt.

DeviceNet
CANopen



Bussystemkabel

DeviceNet
CANopen



Bussystemkabel

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	4 A
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Materialangaben	
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Mechanische Daten	
Polzahl	5
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65/IP67
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm
Leiterquerschnitt Signal	0,2 mm ²
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,12 mm
Leiterquerschnitt Power	0,32 mm ²
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,15 mm
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90
Kabel, feste Verlegung	[° C] -40 ... 80
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -20 ... 80

Technische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	
Bemessungsstrom	4 A	
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt	CuSn	
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	
Material Kontaktträger	TPU GF	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Mechanische Daten		
Polzahl	5	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65/IP67	
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm	
Leiterquerschnitt Signal	0,2 mm ²	
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,12 mm	
Leiterquerschnitt Power	0,32 mm ²	
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,15 mm	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90	
Kabel, feste Verlegung	[° C] -40 ... 80	
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -20 ... 80	

Technische Daten		
Bemessungsspannung	60 V	
Bemessungsstrom	4 A	
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt	CuSn	
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	
Material Kontaktträger	-	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Mechanische Daten		
Polzahl	5	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65/IP67	
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm	
Leiterquerschnitt Signal	0,2 mm ²	
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,12 mm	
Leiterquerschnitt Power	0,32 mm ²	
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,15 mm	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90	
Kabel, feste Verlegung	[° C] -40 ... 80	
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -20 ... 80	

Bestelldaten	
Beschreibung	Typ
Bussystem-Y-Kabel , 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei violett, ungeschirmte gerade Y-Buchse M12, auf gerade M12-Buchse und geraden M12-Stecker	
- Leitungslänge 0,3 m	SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS
- Leitungslänge 0,5 m	SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS
- Leitungslänge 1,0 m	SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS
- Leitungslänge 2,0 m	SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS
- Leitungslänge 5,0 m	SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS
- Leitungslänge 10,0 m	SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS
- Leitungslänge 15,0 m	SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS
Bussystem-Y-Kabel , 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei violett, ungeschirmter gerader Y-Stecker M12, auf freie Leitungsenden	
- Leitungslänge 2,0 m	
- Leitungslänge 5,0 m	
- Leitungslänge 10,0 m	
- Leitungslänge 15,0 m	
Bussystem-Y-Kabel , 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei violett, ungeschirmte gerade Y-Buchse M12, auf freie Leitungsenden	
- Leitungslänge 2,0 m	
- Leitungslänge 5,0 m	
- Leitungslänge 10,0 m	
- Leitungslänge 15,0 m	

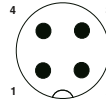
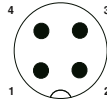
Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	
1436013	1	
1436026	1	
1436039	1	
1436042	1	
1436055	1	
1436068	1	
1436071	1	

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	
1436084	1	SAC-5PY-M/2X 2,0-920
1436097	1	SAC-5PY-M/2X 5,0-920
1436107	1	SAC-5PY-M/2X10,0-920
1436110	1	SAC-5PY-M/2X15,0-920
1436123	1	SAC-5PY-F/2X 2,0-920
1436136	1	SAC-5PY-F/2X 5,0-920
1436149	1	SAC-5PY-F/2X10,0-920
1436152	1	SAC-5PY-F/2X15,0-920

**Konfektionierte Leitungen,
FOUNDATION Fieldbus,
M12-Edelstahl**

freies Ende

M12-Stecker



Bestelldaten **Bestelldaten** **Bestelldaten**

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
		2 m	1431173		
		5 m	1431186		
		10 m	1431199		
		15 m	1431209		
	variabel	1432389	variabel	1431322	
M12-Buchse, gerade 		0,3 m	1431254		
		0,5 m	1431267		
		1 m	1431270		
		2 m	1431283		
		5 m	1431296		
		10 m	1431306		
		15 m	1431319		
	variabel	1431348	variabel	1431364	
	M12-Buchse, gewinkelt 			variabel	1431377
		variabel	1431351	variabel	1431380
			variabel	1431393	

Bestellbeispiel für Artikel mit variabler Leitung:

Für eine 34,5 m lange FOUNDATION Fieldbus-Leitung, bestückt mit einem geraden M12-Stecker an dem einen Ende und einer M12-Buchse an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 50 m
1431364	34,5
	Schrittweite: 0,5 m

Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
BU	1
BN	2
Schirm	3
n. c.	4

Technische Daten

		Steckverbinder M12
Bemessungsspannung	[V]	250
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Edelstahl
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

H-, Y- und T-Verteiler



H-, Y-Verteiler

T-Verteiler

ERC

	Technische Daten		Technische Daten	
	H-Verteiler, 5-polig	Y-Verteiler, 8-polig	T-Verteiler, 4-polig	T-Verteiler, 5-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	60 V	30 V AC/DC (Power und Daten)	60 V	60 V
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	II / 3	III / 3	II / 3	II / 3
Materialangaben				
Material Kontakt	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF	-	TPU GF	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90	-25 ... 80	-25 ... 90	-25 ... 90
	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung				
Bussystem-H-Verteiler , für DeviceNet™ mit zwei Befestigungsbohrungen M12-Stecker auf 3x M12-Buchse	1417414	1		
Y-Verteiler Hybrid für Ethernet M12-Stecker Y-kodiert auf M12-Buchse D-kodiert und M12-Stecker A-kodiert			1410630	1
Bussystem-T-Verteiler , für PROFIBUS, B-kodiert, 360° geschirmt M12-Buchse auf 2x M12-Stecker M12-Buchse auf M12-Stecker und feststehender M12 Stecker				1424711 1 1424713 1
Bussystem-T-Verteiler , für CANopen® und DeviceNet™, M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker grün schwarz, mit zwei Befestigungsbohrungen				1541186 1 1424712 1
Bussystem-T-Verteiler , für CC-Link M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker			1559783	5
Bussystem-T-Verteiler , für FOUNDATION Fieldbus und PROFIBUS PA (M12), mit Edelstahlrändel M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker			1431416	5

Abschlusswiderstände



M8-Abschlusswiderstand



M12-Abschlusswiderstand

ERIC

Technische Daten

SAC-5P-M 8MS DN TR	
Elektrische Daten	
Nennspannung U_N	30 V
Isolationswiderstand	-
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	II / 3
Materialangaben	
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart	IP65/IP67/IP69K
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	-25 ... 90 [° C]

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5

Elektrische Daten	
Nennspannung U_N	30 V
Isolationswiderstand	-
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	II / 3
Materialangaben	
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart	IP65/IP67/IP69K
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	-25 ... 90 [° C]

Beschreibung	
Abschlusswiderstand, M8-Stecker - DeviceNet™	
Abschlusswiderstand, M12-Stecker - PROFIBUS - DeviceNet™/CANopen® - CC-Link	
Abschlusswiderstand, M12-Stecker, Edelstahlrändel - FOUNDATION Fieldbus	

ERIC

Technische Daten

SAC-5P-M12MS PB TR		SAC-4P-M12MS FF TR VA	
60 V		24 V	
$\geq 100 \text{ M}\Omega$		$\geq 100 \text{ M}\Omega$	
II / 3		II / 3	
CuSn		CuZn	
Ni/Au		Ni/Au	
TPU GF		TPU GF	
TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	
-		IP65/IP68/IP69K	
-25 ... 90		-25 ... 90	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	1
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	5

Flachleitungen, Flachleitungsverbinder und Wanddurchführungen



Flachleitungen und Zubehör



Flachleitungsverbinder
und Wanddurchführungen
mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik



	Technische Daten	
	VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...
Mechanische Daten		
Polzahl	2	2
Schutzart	-	-
Leistungsdaten		
Material Außenmantel	PVC	PUR
Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Leistungsangaben QUICKON-Anschluss		
Leiterquerschnitt [mm ²]	-	-
Leiterquerschnitt [AWG]	-	-
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-30 ... 90
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 90

	Technische Daten	
	Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...
Mechanische Daten		
Polzahl	4	4
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Leistungsdaten		
Material Außenmantel	-	-
Leitungsquerschnitt	-	-
Leistungsangaben QUICKON-Anschluss		
Leiterquerschnitt [mm ²]	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	18 ... 16	18 ... 16
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 80	-25 ... 80
Kabel, feste Verlegung	-	-
Kabel, bewegliche Verlegung	-	-

Beschreibung	Leitungslänge	Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-EPDM-Flachleitung, 2 x 1,5 mm²				
gelb	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1
gelb	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	1
schwarz	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1
schwarz	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	1
AS-Interface-PVC-Flachleitung nach UL, 2 x 1,5 mm²				
gelb	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1
gelb	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	1
schwarz	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1
schwarz	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	1
AS-Interface-TPE-Flachleitung nach UL, 2 x 1,5 mm²				
gelb	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1
gelb	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	1
schwarz	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1
schwarz	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	1
AS-Interface-PUR-Flachleitung, 2 x 1,5 mm²				
gelb	100 m	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1
gelb	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	1
schwarz	100 m	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1
schwarz	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	1
Flachleitungsverbinder, 4-polig, zur Verbindung von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen				
Wanddurchführung, zur Aufnahme von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen, auf der Rückseite mit Handlöt-/ Flachsteckeranschluss 4,8 x 0,8 mm				
Wanddurchführung, zur Aufnahme von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen, auf der Rückseite mit vier Einzeladern 1,5 mm²				
Metallverschraubung, für eine AS-Interface-Flachleitung	0,5 m			
Gewindeart: M20				
Gewindeart: M25				

Typ	Artikel-Nr.	VPE
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

Verteiler mit Federanschluss und mit Rundleitungen



Flachleitungsverteiler und Verteiler mit Federanschluss



Verteiler mit Rundleitung und umspritztem M12-Steckverbinder mit SPEEDCON

			Technische Daten			Technische Daten		
			SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N				
Elektrische Daten					SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...		
Bemessungsspannung			≤ 35 V	≤ 32 V	≤ 32 V	≤ 32 V		
Bemessungsstrom			≤ 6 A	≤ 8 A	≤ 4 A	≤ 4 A		
Materialangaben Abgang								
Material Griffkörper			-	-	TPU	TPU		
Materialangaben Verteiler								
Material Gehäuse			PBT	PBT	PBT	PBT		
Mechanische Daten								
Polzahl			4	4	2	4		
Schutzart			IP20	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67		
Anschlussdaten Federkraftklemmen								
Anschlussquerschnitt			0,2 mm ² ... 1,5 mm ²	-	-	-		
Anschlussquerschnitt AWG			24 ... 16	-	-	-		
Leistungsdaten								
Material Außenmantel			-	-	PUR	PUR		
Leitungsaußendurchmesser			-	-	4,30 mm	4,30 mm		
Leitungsquerschnitt			-	-	4x 0,34 mm ² (Signalleitung)	4x 0,34 mm ² (Signalleitung)		
Temperaturangaben								
Stecker / Buchse	[° C]		-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75		
Kabel, feste Verlegung	[° C]		-	-	-40 ... 80	-40 ... 80		
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]		-	-	-25 ... 80	-25 ... 80		
			Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Verteiler in Schutzart IP20 für 2 Flachleitungen , 4-polig, mit Federklemmen			SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	1			
AS-Interface H-Verteiler in hoher Schutzart, parallel beschaltet , für die Verteilung von einer auf zwei Flachleitungen			SAC-ASI-J-Y-Y-N	1405622	1			
AS-Interface-Verteiler für 1 Flachleitung , mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gerader , A-kodierter, 2-poliger M12-Buchse mit SPEEDCON	1 m 2 m					SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407573 1407574	1 1
AS-Interface-Verteiler für 2 Flachleitungen , mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gerader , A-kodierter, 4-poliger M12-Buchse mit SPEEDCON	1 m 2 m					SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407575 1407576	1 1
AS-Interface-Verteiler für 2 Flachleitungen , mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gewinkelter , A-kodierter, 4-poliger M12-Buchse mit SPEEDCON	1 m 2 m					SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407577 1407578	1 1
AS-Interface Verteiler für 1 Flachleitung , mit 2,0 m PUR-Rundleitung und offenem Leitungsende	2 m					SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	1
AS-Interface Verteiler für 2 Flachleitungen , mit 2,0 m PUR-Rundleitung und offenem Leitungsende	2 m					SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	1

Verteiler mit M12-Buchse, mit Schraubanschluss, vorkonfektionierte Rundleitung



Verteiler mit M12-Steckplatz und mit Schraubanschluss



PUR-Rundleitungen mit umspritzten M12-SPEEDCON Steckverbindern

ERC

ERC

	Technische Daten		Technische Daten	
Materialangaben	SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-	-
Material Gehäuse	PBT	PA	-	-
Material Griffkörper	-	-	-	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Polzahl	2	2	4	4
Schutzart	IP65/IP67	IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussdaten Schraubanschluss	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	-	0,14 mm ² ... 1 mm ² (starr)	-	-
Anschlussquerschnitt AWG	-	26 ... 17 (starr)	-	-
Anschlussquerschnitt	-	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² (mit Aderendhülsen)	-	-
Anschlussquerschnitt AWG	-	26 ... 18 (mit Aderendhülsen)	-	-
Leistungsdaten	-	-	-	0,75 mm ²
Leitungsquerschnitt	-	-	-	-
Temperaturangaben	-	-	-	-
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 75	[° C] -25 ... 70	[° C] -25 ... 90	[° C] -25 ... 80
Kabel, feste Verlegung	[° C] -	[° C] -	[° C] -25 ... 80	[° C] -5 ... 80
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -	[° C] -	[° C] -	[° C] -

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Verteiler für Flachleitungen, mit gerader, A-kodierter M12-Buchse 1 Flachleitung, 2-polig 2 Flachleitungen, 4-polig		SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	1			
		SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	1			
AS-Interface-Verteiler , mit gerader, A-kodierter M12-Buchse 1 Flachleitung, 2-polig		VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	1			
	AS-Interface-Verteiler , mit Schraubanschluss, gewinkelt 1 Flachleitung, 2-polig	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	1			
Vorkonfektionierte Rundleitung M12-Stift, gerade, freies Leitungsende	2 m				SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO	1555606	1
	5 m				SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO	1555619	1
	10 m				SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	1
	15 m				SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	1
					SAC-4P- 2,0-186/FS SCO	1555648	1
Vorkonfektionierte Rundleitung M12-Buchse, gerade, freies Leitungsende	2 m				SAC-4P- 5,0-186/FS SCO	1555651	1
	5 m				SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	1
	10 m				SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	1
	15 m						
Vorkonfektionierte Rundleitung M12-Stift, gerade, M12-Buchse gerade	0,3 m				SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO	1555680	1
	0,5 m				SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO	1555693	1
	1 m				SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO	1555703	1
	2 m				SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1555716	1
	5 m				SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1555729	1
	10 m				SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	1
	15 m				SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	1

Digitale I/O-Geräte mit M8-Anschlussstechnik

Die digitalen I/O-Geräte lassen sich besonders gut prozessnah in der Maschine einsetzen.

Merkmale:

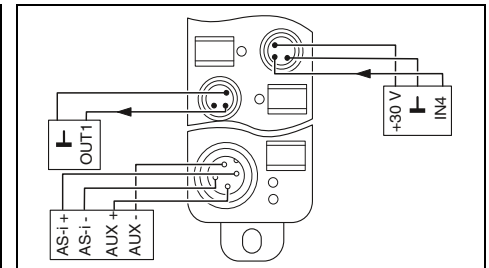
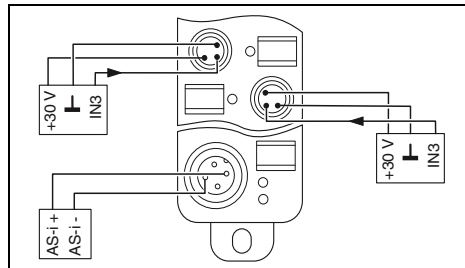
- Optimiert für 30-mm-Montageprofil
- M12-Anschlussstechnik mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für den AS-Interface-Anschluss
- M8-Anschlussstechnik für die Ein- und Ausgänge



4 digitale Eingänge



4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge



Technische Daten

Technische Daten

Schnittstelle	
Feldbussystem	AS-i
Anschlussart	M12-Steckverbinder (A-kodiert)
AS-Interface	
AS-i Spezifikation	2.0
Erforderliche Master-Spezifikation	>= 2.0
AS-i-Profil	S-0.0
Digitale Eingänge	
Anschlussart	M8-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	IEC 61131-2 Typ 2
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	-
Anschlussstechnik	-
Anzahl der Ausgänge max.	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	-
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	85 g
Bohrlochabstand	93 mm
Abmessungen	B / H / T 30 mm / 26 mm / 103 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772

Schnittstelle	
Feldbussystem	AS-i
Anschlussart	M12-Steckverbinder (A-kodiert)
AS-Interface	
AS-i Spezifikation	2.0
Erforderliche Master-Spezifikation	>= 2.0
AS-i-Profil	S-7.0
Digitale Eingänge	
Anschlussart	M8-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	IEC 61131-2 Typ 2
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	M8-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge max.	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	1 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	4 A
Allgemeine Daten	
Gewicht	125 g
Bohrlochabstand	133 mm
Abmessungen	30 mm / 26 mm / 143 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	
Fieldline Extension AS-i-Digital-Eingabegerät	
- 4 Eingänge	
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ein-/Ausgabegerät	
- 4 Eingänge, 4 Ausgänge, 1 A	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DI 4 M8	2773403	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	1

Zubehör

Zubehör

M8-Verschlussschraube	
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt	
Handadressiergerät, für AS-Interface-Geräte	

PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

Digitale I/O-Geräte mit M12-Anschluss-technik

Durch den innovativen Verriegelungsmechanismus lassen sich die I/O-Geräte einfach und zeitsparend installieren.

Merkmale:

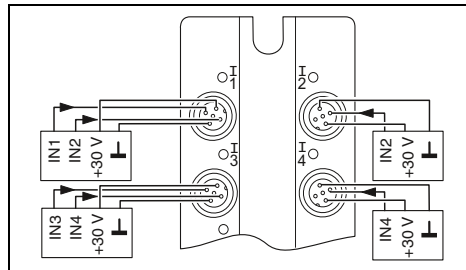
- Optimiert für Direktmontage und für Tragschienenmontage
- Werkzeugloser Anschluss an AS-Interface mittels Durchdringungstechnik
- M12-Anschluss-technik mit SPEEDCON-Schnellverriegelung für die Ein- und Ausgänge



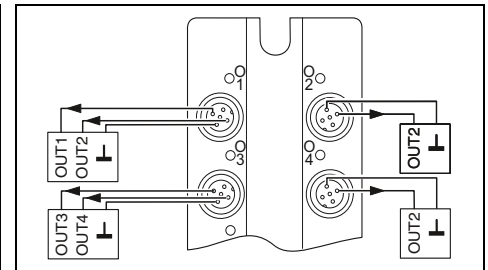
4 digitale Eingänge



4 digitale Ausgänge



Technische Daten



Technische Daten

Schnittstelle	
Feldbussystem	AS-i
Anschlussart	Flachkabel-Durchdringungstechnik
AS-Interface	
AS-i Spezifikation	2.1
Erforderliche Master-Spezifikation	>= 2.0
AS-i-Profil	S-0.A.2
Digitale Eingänge	
Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anschluss-technik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	IEC 61131-2 Typ 2
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	-
Anschluss-technik	-
Anzahl der Ausgänge max.	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	-
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	195 g
Bohrlochabstand	108 mm
Abmessungen	58 mm / 118 mm / 35 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772

Schnittstelle	
Feldbussystem	AS-i
Anschlussart	Flachkabel-Durchdringungstechnik
AS-Interface	
AS-i Spezifikation	2.0
Erforderliche Master-Spezifikation	>= 2.0
AS-i-Profil	S-8.1
Digitale Eingänge	
Anschlussart	-
Anschluss-technik	-
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	-
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anschluss-technik	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge max.	4
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	4 A
Allgemeine Daten	
Gewicht	195 g
Bohrlochabstand	108 mm
Abmessungen	58 mm / 118 mm / 35 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772

Beschreibung	
Fieldline Extension AS-i-Digital-Eingabegerät	
- 4 Eingänge	
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ausgabegerät	
- 4 Ausgänge, 2 A	
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ein-/Ausgabegerät	
- 2 Eingänge, 2 Ausgänge, 2 A	
- 4 Eingänge, 3 Ausgänge, 2 A	
- 4 Eingänge, 4 Ausgänge, 2 A	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
FLX ASI DI 4 M12	2773429	1	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	1	

M12-Verschlusssschraube	PROT-M12	1680539	5
Etikettenbogen für Laserdrucker, 64 x 16 mm, Farbe: weiß	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Etikettenbogen für Laserdrucker, 108 x 16 mm, Farbe: weiß			
Handadressiergerät , für AS-Interface-Geräte	ASI CC ADR	2741338	1
Programmierkabel Cinch , zur Adressierung der AS-i-Geräte	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Zubehör			
PROT-M12	1680539	5	
BMKL 64X16 WH	0821807	2	
ASI CC ADR	2741338	1	
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1	

Zubehör			
PROT-M12	1680539	5	
BMKL 64X16 WH	0821807	2	
ASI CC ADR	2741338	1	
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1	



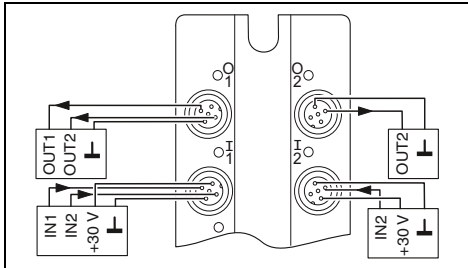
2 digitale Eingänge
und 2 digitale Ausgänge



4 digitale Eingänge
und 3 digitale Ausgänge



4 digitale Eingänge
und 4 digitale Ausgänge



Technische Daten

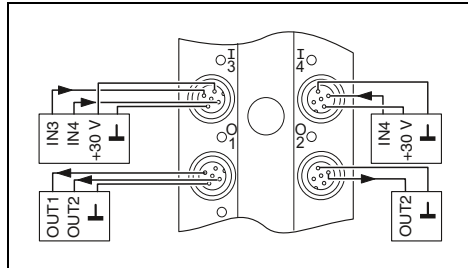
AS-i
Flachkabel-Durchdringungstechnik

2.1
≥ 2.0
S-B.A.2

M12-Steckverbinder
2-, 3-Leiter
-
IEC 61131-2 Typ 2

M12-Steckverbinder
2-Leiter
-
2 A
4 A

195 g
108 mm
58 mm / 118 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772



Technische Daten

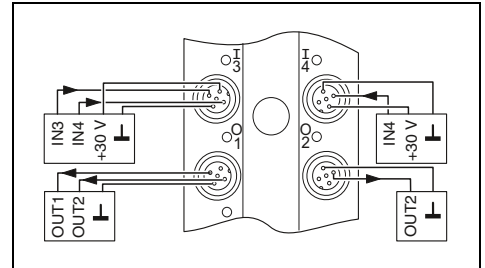
AS-i
Flachkabel-Durchdringungstechnik

2.1
≥ 2.0
S-7.A.2

M12-Steckverbinder
2-, 3-Leiter
-
IEC 61131-2 Typ 2

M12-Steckverbinder
2-Leiter
-
2 A
4 A

245 g
108 mm
58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772



Technische Daten

AS-i
Flachkabel-Durchdringungstechnik

3.0
≥ 3.0
S-7.A.7

M12-Steckverbinder
2-, 3-Leiter
-
IEC 61131-2 Typ 2

M12-Steckverbinder
2-Leiter
-
2 A

245 g
108 mm
58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 772

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	1

Zubehör

PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	1

Zubehör

PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	1

Zubehör

PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

D-SUB-Steckverbinder IP67



D-SUB-Komplettsteckverbinder für INTERBUS in Schutzart IP67



D-SUB-Steckverbinder-Set IP67, bestehend aus: Tüllengehäuse, Anbaurahmen und Zubehör, geschirmte Ausführung

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstrom	1 A
Überspannungskategorie	II
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Gold über Nickel
Material Kontaktträger	PBTP
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	9
Farbe	grau
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 20
Steckzyklen	≥ 200
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Überspannungskategorie	-
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	-
Material Kontaktoberfläche	-
Material Kontaktträger	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	9
Farbe	grau
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67
Anschlussart	-
Anschlussquerschnitt	-
Anschlussquerschnitt AWG	-
Steckzyklen	≥ 1000
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Komplettsteckverbinder , für INTERBUS, Shell-Größe 1, Schraubanschluss, geschirmt			
Stift	VS-09-IBS-ST	1689271	1
Buchse	VS-09-IBS-BU	1689284	1
D-SUB-Komplettsteckverbinder , für PROFIBUS, Shell-Größe 1, Stift, geschirmt			
Schraubanschluss	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	1
Federanschluss	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	1
D-SUB-Komplettsteckverbinder , für CANopen®, Shell-Größe 1, Buchse, Schraubanschluss, geschirmt			
Buchse	VS-09-CAN	1689307	1
D-SUB-Anbaurahmen , zur Aufnahme von D-SUB Kontakteinsätzen			
D-SUB 09			
D-SUB-EMV-Schirmblech , für den Anbaurahmen IP67, zur Schirmkontaktierung zur Gehäusewand			
D-SUB 09			
D-SUB-Steckverbinder-Set			
D-SUB 09			

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Steckverbinder-Set IP67 , bestehend aus: Tüllengehäuse, Anbaurahmen und Zubehör, geschirmte Ausführung			
	VS-09-A	1688366	5
	VS-09-A-EMV-S	1688463	5
	VS-09-SET-EMV	1689158	1



Schraubanschluss,
Befestigung: 2,5 mm Bohrung



D-SUB-Anbaurahmen IP67,
mit integriertem Gender-Changer

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	5 A
Überspannungskategorie	III
Materialangaben	
Material Gehäuse	-
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Gold über Nickel
Material Kontaktträger	PBTP
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	9
Farbe	-
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 20
Steckzyklen	≥ 200
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 80 °C

ERC

Technische Daten

125 V	125 V
5 A	5 A
III	III
PA	PA
Kupferlegierung	Kupferlegierung
hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Polyester GF	Polyester GF
V0	V0
9	9
grau	grau
2	2
IP67	IP67
-	-
-	-
≥ 200	≥ 200
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Bestelldaten

Beschreibung	
D-SUB-Kontakteinsatz	
Stift	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5
Buchse	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5
D-SUB-Anbaurahmen, mit integriertem Gender-Changer, geschirmt	
D-SUB 09, Stift/Stift	
D-SUB 09, Buchse/Buchse	
D-SUB-Kupplung, mit integriertem Gender-Changer, geschirmt	
D-SUB 09, Stift/Stift	
D-SUB 09, Buchse/Buchse	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
VS-09-KU-BU/BU	1689637	5



Kontakte für Standard
D-SUB-Kontaktträger



Kontakte für hochpolige
D-SUB-Kontaktträger

	Technische Daten			Technische Daten		
	AWG 28 ... 26	AWG 24 ... 20		CUC-DSC-...BAU-S/DSC22		
Elektrische Daten	-	-	-	-	-	-
Bemessungsspannung	-	-	-	3 A		
Bemessungsstrom	5 A (bei 20 °C)	5 A (bei 20 °C)		Kupferlegierung		
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung		0,2 µm, Gold über Nickel		
Material Kontaktoberfläche	0,2 µm, Gold über Nickel	0,2 µm, Gold über Nickel				
Mechanische Daten						
Anschlussart	Crimpanschluss	Crimpanschluss		Crimpanschluss		
Anschlussquerschnitt	0,08 mm ² ... 0,12 mm ²	0,2 mm ² ... 0,5 mm ²		0,08 mm ² ... 0,2 mm ²		
Anschlussquerschnitt AWG	28 ... 26	24 ... 20		28 ... 22		
Steckzyklen	≥ 200	≥ 200		≥ 200		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C		-55 °C ... 115 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gedrehte Stift-Crimpkontakte , für D-SUB-Kontakteinsätze mit Standard-Kontaktdichte, Oberfläche vergoldet						
AWG 28 ... 26	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	100			
AWG 24 ... 20	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	100			
Gedrehte Buchsen-Crimpkontakte , für D-SUB-Kontakteinsätze mit Standard-Kontaktdichte, Oberfläche vergoldet						
AWG 28 ... 26	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	100			
AWG 24 ... 20	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	100			
Gedrehte Crimpkontakte , für D-SUB-Kontakteinsätze mit High-Density, Oberfläche vergoldet						
AWG 28 ... 22, Stift				CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	100
AWG 28 ... 22, Buchse				CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	100
	Zubehör			Zubehör		
Presszange , für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm ² , mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe						
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung	CRIMPFOX-TC MP	1212510	1	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
Insertion/Extraction Tool , zum Ein- und Ausdrücken der D-SUB Standard Signalkontakte						
Insertion/Extraction Tool , zum Ein- und Ausdrücken der D-SUB High Density Signalkontakte	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1			
				VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Power-Kontakte



mit geraden Lötkelchen
oder gewinkelten Lötstiften



mit Schraubanschluss

ERC

Technische Daten	
VS-.../2,6	VS-.../4,6
-	-
20 A	40 A
Materialangaben	
Kupferlegierung	Kupferlegierung
hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Mechanische Daten	
Lötkelch	Lötkelch
2 mm ² ... 3,5 mm ²	4,5 mm ² ... 8,5 mm ²
14 ... 12	10 ... 8
≥ 500	≥ 500
Temperaturangaben	
-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C

ERC

Technische Daten	
VS-...SC-2,6	
-	-
20 A	
Materialangaben	
Kupferlegierung	Kupferlegierung
hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Mechanische Daten	
Schraubanschluss	
0,75 mm ² ... 2 mm ²	
18 ... 14	
≥ 500	
Temperaturangaben	
-55 °C ... 155 °C	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Lötkelch, Oberfläche vergoldet		
bis 20 A, Stift		
bis 40 A, Stift		
bis 20 A, Buchse		
bis 40 A, Buchse		
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit abgewinkelten Lötstiften für Leiterplattenmontage, Oberfläche vergoldet		
bis 40 A, Stift		
bis 40 A, Buchse		
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Schraubanschluss, Oberfläche vergoldet		
bis 40 A, Stift		
bis 40 A, Buchse		
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	30
VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	30
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	30
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	30
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	30
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	30

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-ST-SC-2,6	1655483	30
VS-BU-SC-2,6	1655470	30

Zubehör		
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1

Zubehör		
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1

Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Materialangaben
Material Kontakt
Material Kontaktoberfläche
Mechanische Daten
Anschlussart
Anschlussquerschnitt
Anschlussquerschnitt AWG
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)



Beschreibung
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Lötkelch, Oberfläche vergoldet
bis 20 A, Stift
bis 40 A, Stift
bis 20 A, Buchse
bis 40 A, Buchse
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit abgewinkelten Lötstiften für Leiterplattenmontage, Oberfläche vergoldet
bis 40 A, Stift
bis 40 A, Buchse
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Schraubanschluss, Oberfläche vergoldet
bis 40 A, Stift
bis 40 A, Buchse





Demontagewerkzeug

Datensteckverbinder und -kabel

D-SUB basierende Steckverbinder

Tüllengehäuse und Kontakteinsätze in der Schutzart IP20

Signal		
Lötanschluss		
		
Lötkelche		
VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG	VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG	
D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung	D-SUB-Kontakteinsatz, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung	








Typ	Art.-Nr.	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse			
IP20, Vollmetall	Schraubverriegelung gerade		CUC-DST-GZNI-S/DSSC9	1419722	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727							
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724							
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727							
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727							
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727							
		CUC-DST-GZNI-A/DSSC9	1419723	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
		CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
		CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
		CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728							
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725								
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728								
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728								
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728								
	Schraubverriegelung gewinkelt		CUC-DST-GZNI-S/DSFL9	1419746	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758							
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756							
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758							
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758							
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758							
CUC-DST-GZNI-A/DSFL9		1419754	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108		
CUC-DST-GZNI-A/DSFL15		1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166		
CUC-DST-GZNI-A/DSFL25		1419759	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221		
CUC-DST-GZNI-A/DSFL25		1419759								
CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757									
CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759									
CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759									
IP20, Metallisiert	Schraubverriegelung gerade		CUC-DST-GPME-S/DSSC9	1419705	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
		CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
		CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
		CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719							
		CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710							
		CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719							
		CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719							
		CUC-DST-GPME-A/DSSC9	1419706	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
		CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
		CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
		CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721							
		CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718							
	CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721								
	CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721								
	Schraubverriegelung gewinkelt		CUC-DST-GPME-S/DSFL9	1419729	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
		CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
		CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
		CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736							
		CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731							
		CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736							
		CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736							
		CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736							
		CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
		CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
CUC-DST-GPME-A/DSFL25		1419741								
CUC-DST-GPME-A/DSFL15		1419757								
CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741									
CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741									

Signal			Hybrid			Leistung								
Crimpschluss			Lötanschluss			Schraubanschluss								
														
Kontaktträger für Crimpkontakte			Lötkelche			AWG 28 ... 16								
VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F		
D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontaktsteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontaktsteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung		
Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Buchse	
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						

Datensteckverbinder und -kabel

D-SUB basierende Steckverbinder

Anbaurahmen, Tüllengehäuse und Kontakteinsätze in der Schutzart IP67

Gehäusegröße 1 ... 3			Signal									
			Schraubanschluss			Lötanschluss						
												
			AWG 26 ... 20			Lötkelche						
			VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG			
			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 2,5 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung			
Typ	Art.-Nr.		Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	
	Anbaurahmen IP67											
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-A	1689750										
	VS-15-A	1688036										
	VS-25-A	1689750										
	Tüllengehäuse IP67											
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-15-T-2PG11	1688052										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-09-SET-STD	1689145	Anbaurahmen	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Tüllengehäuse	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-STD	1689129	Anbaurahmen	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Tüllengehäuse	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Tüllengehäuse	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-15-SET-STD	1689129	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-09-SET-EMV	1689158	Anbaurahmen	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Tüllengehäuse	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	Anbaurahmen	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Tüllengehäuse	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Tüllengehäuse	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-15-SET-EMV	1689132	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									

Hinweis:
Die EMV-Innentülle des Tüllengehäuses IP67 nicht auf der Anbauseite verwenden!

Signal									Hybrid			Leistung					
Lötanschluss			Crimpschluss						Lötanschluss						Schraubanschluss		
abgewinkelte Lötstifte			Kontaktträger für Crimpkontakte						Lötkelche						AWG 28 ... 16		
VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F		
D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 2,5 mm Bohrung und Lötblech			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung		
Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Buchse	
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421			
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214			
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
									4PK-5S	1655386	1655373						
									1PK-10S	1418755	1418759						
									2PK-15S	1418757	1418760						
									1PK-20S	1418758	1418761						
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
									4PK-5S	1655386	1655373						
									1PK-10S	1418755	1418759						
									2PK-15S	1418757	1418760						
									1PK-20S	1418758	1418761						
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421			
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214			
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
									4PK - 5S	1655386	1655373						
									4PK - 5S	1655386	1655373						
									1PK-10S	1418755	1418759						
									1PK-10S	1418755	1418759						
									2PK-15S	1418757	1418760						
									2PK-15S	1418757	1418760						
									1PK-20S	1418758	1418761						
									1PK-20S	1418758	1418761						

Datensteckverbinder und -kabel

USB-Steckverbinder

Konfektionisierte Leitungen, IP20/IP67

Stecker USB Typ A, IP20



Stecker USB Typ A, IP67



freies Ende



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1 m		1655771	1 m	1655742	
2 m		1655784	2 m	1655755	
5 m		1655797	5 m	1655768	

Stecker USB Typ B, IP20



1 m	1654853	2 m	1653896
2 m	1653935	5 m	1653906
5 m	1653948		

Stecker USB Typ B, IP67

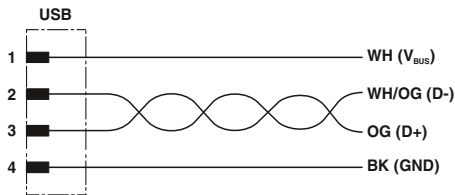


2 m	1653919	2 m	1653870
5 m	1653922	5 m	1653883

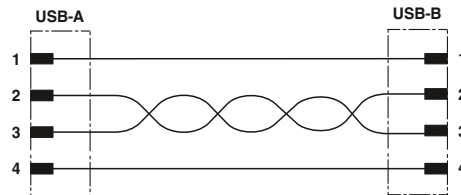
M12 Mini USB, SPEEDCON



1 m	1420168
2 m	1420171
5 m	1420184



USB-Leitung mit freiem Ende



USB-Steckerbelegung

		Technische Daten	
		IP20	IP67
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		USB 2.0	USB 2.0
Kabeldurchmesser	[mm]	6,7	6,7
Material Gehäuse		PA	PA
Farbe Griffkörper		schwarz	grau
Polzahl		4	4
Schutzart		IP20	IP67
Temperaturangaben			
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	0 ... 50	0 ... 50

Wanddurchführungen, Memory-Sticks, Schutzdeckel

Mit dem Anbaurahmen IP67 und den USB-Buchseneinsätzen werden Wanddurchführungen realisiert. Die USB-Memory-Sticks in Schutzart IP67 ermöglichen eine kabellose Datenübertragung im rauen Industrieumfeld.



Anbaurahmen USB

ERC

		Technische Daten		
		VS-04-BUA-BUB-F/IP67		
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		30 V		
Übertragungsrate		480 MBit/s		
Materialangaben				
Material Gehäuse		PC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		
Mechanische Daten				
Polzahl		4		
Schutzart		IP67		
Steckzyklen		≥ 1000		
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-15 °C ... 65 °C		
		Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Variante 6, Anbaurahmen mit USB Kupplung:				
Steckplatz V6 mit USB-B		CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	1
Steckplatz V6 mit USB-A		CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	1
USB-Buchseneinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ A				
		VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
		VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
USB-Kabel, einseitig mit USB-Steckverbinder konfektioniert				
Steckertyp: A, Länge: 0,3 m	0,3 m	VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	1
Steckertyp: B, Länge: 0,3 m	0,3 m	VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	1
Steckertyp: A auf B, Länge: 1,8 m	1,8 m	VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	1
Freenet-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube				
verkehrsgrau RAL 7042		VS-A-F-IP67	1653744	5
USB-Memorystick, USB 2.0				
IP67		VS-04-MS-IP67	1402489	1
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen				
verkehrsgrau RAL 7042		VS-08-SD-F	1652606	5

Legendensymbole



mit UL-Style



schleppketteneignet



schweißfunkenbeständig



UV-beständig



sehr gut flammwidrig



hohe Temperaturbeständigkeit



gute Ölbeständigkeit



gute Chemikalienbeständigkeit



geeignet für Torsionsbeanspruchung



halogenfrei



Übertragungseigenschaften



geeignet für Bahnanwendungen

INTERBUS-Leitung, Typ 900



Die INTERBUS-Leitung Typ 900 wird hochflexibel in trockenen und feuchten Räumen sowie in rauer Industrieumgebung eingesetzt. Die Fernbusleitung ist zertifiziert nach den Anforderungen des INTERBUS-Clubs unter Nr. 117.

Die Leitung ist halogenfrei und flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1/IEC 332-1. Die Aderisolation des Innenleiters besteht aus Polyethylen.

Außenmantelmaterial PVC

Mindestbiegeradius getestet bei 7,5 x D
20 °C ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
900 PVC Grün	6-polig	M12	3 x 2 x 0,25 mm ² 32 x 0,1 mm		Gelb, Grün, Weiß, Braun, Rosa, Grau	PE	-30 °C ... 70 °C	425 428

PROFIBUS-Leitung, Typ 910



Die PROFIBUS-Leitung Typ 910 ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet und ölbeständig.

Außenmantelmaterial PUR

Anzahl Biegezyklen 5 Mio.
Mindestbiegeradius 10 x D
Verfahrweg 10 m
Beschleunigung 7 m/s²
Geschwindigkeit 180 m/min.
getestet bei 20 °C ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
910 PUR Violett	2-polig	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Grün, Rot	PE	-40 °C ... 80 °C	426 429

DeviceNet™-/CANopen®-Leitung, Typ 920



Die DeviceNet™-/CANopen®-Leitung Typ 920 ist für die flexible Installation vorgesehen. Sie ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung ist außerdem ölbeständig.

Außenmantelmaterial PUR
Anzahl Biegezyklen 5 Mio.
Mindestbiegeradius 10 x D
Verfahrweg 10 m
Beschleunigung 7 m/s²
Geschwindigkeit 180 m/min.
getestet bei 20 °C ... 25°C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
920 PUR Violett	4-polig	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	427 432 433 434

DeviceNet™-/CANopen®-Leitung, Typ 923



Die DeviceNet™-/CANopen®-Leitung Typ 923 ist für die flexible Installation vorgesehen. Sie ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung ist außerdem ölbeständig.

Außenmantelmaterial PUR
Anzahl Biegezyklen 5 Mio.
Mindestbiegeradius 10 x D
Verfahrweg 10 m
Beschleunigung 7 m/s²
Geschwindigkeit 180 m/min.
getestet bei 20 °C ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
923 PUR Grau	4-polig	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	431

DeviceNet™-Leitung, Typ 928



Die DeviceNet™-/CANopen®-Leitung Typ 928 ist für die feste Installation vorgesehen. Sie ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet und ölbeständig.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius 10 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
928 PVC Grau	4-polig	7/8"	1 x 2 x AWG18 19 x 0,26 mm + 1 x 2 x AWG15 19 x 0,34 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PVC	Festverlegt: -40 °C ... 80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

FOUNDATION Fieldbus-Leitung, Typ 960 FOUNDATION Fieldbus-/PROFIBUS PA-Leitung, Typ 961



Die FOUNDATION Fieldbus-Leitung Typ 960 ist für die feste Installation vorgesehen. Sie ist UV-beständig und flammwidrig nach UL 1685, damit ist die Leitung sowohl für den Outdoor- als auch für den Indoor-

Bereich geeignet. Der Leitungstyp 961 ist in blau verfügbar speziell für Anwendungen im Ex-Bereich.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius 10 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
960 PVC Orange	2-polig	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Blau, Orange	PO	-30 °C ... 105 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
961 PVC Blau	2-polig	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Blau, Orange	PO	-30 °C ... 105 °C	430

CC-Link-Leitung, Typ 990



Die CC-Link-Leitung Typ 990 ist für die feste Installation im Innenbereich vorgese-

hen. Die Leitung ist flammwidrig nach UL 1685.

Außenmantelmaterial PVC

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
990 PVC Rot	3-polig	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 mm		Weiß, Blau, Gelb	Zell PE	-30 °C ... 60 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

PROFINET-Leitung, Typ 93A



Die PROFINET-Leitung Typ 93A ist für die feste Installation vorgesehen. Sie ist flammwidrig und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius 7,5 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93A PVC Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 eindrätig		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-25 °C ... 80 °C	396

PROFINET-Leitung, Typ 93B



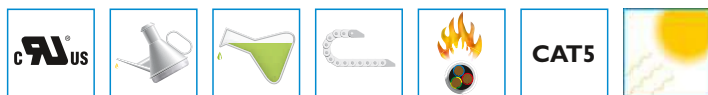
Die PROFINET-Leitung Typ 93B ist für die flexible Installation vorgesehen und ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Outdoor-Einsatz geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig

ist. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius getestet bei 7 x D
 20 °C ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93B PVC Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	400 396 398

PROFINET-Leitung, Typ 93C



Die PROFINET-Leitung Typ 93C ist für den Einsatz in Schleppketten vorgesehen, halogenfrei und ölbeständig. Sie ist UV-beständig und damit für den Outdoor-Einsatz geeignet. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PUR
Anzahl Biegezyklen 3 Mio.
Mindestbiegeradius 7,5 x D
Verfahrweg 10 m
Beschleunigung 4 m/s²
Geschwindigkeit getestet bei 4 m/s
 20 °C ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93C PUR Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	396 398

PROFINET-Leitung, Typ 93R



Die PROFINET-Leitung Typ 93R ist für den Robotereinsatz vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Outdoor-Einsatz geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-be-

ständig ist. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PUR
Torsionswinkel ± 180°
Torsionszyklen 1 Mio.

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93R PUR Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 80 °C	396 398

PROFINET-Leitung, Typ 937



Die PROFINET-Leitung Typ 937 ist für die Bahnanwendung vorgesehen. Die Leitung ist ölbeständig. Die Anforderungen der Brandschutznormen BS 6853, GM/RT 2130, EN 45545, DIN 5510, NF F16-101, NFPA 130, UNI CEI 11170 und die Übertra-

gungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PE-X

Mindestbiegeradius 6 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
937 PE-X Schwarz	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE-X	-40 °C ... 90 °C	396 398

PROFINET-Leitung, Typ 93X



Diese robuste PROFINET-Leitung für den Einsatz im Außenbereich verfügt über eine gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit. Durch den schwarzen Außenmantel und die elektronenstrahlvernetzte Konstruktion ist die Leitung gut gegen Einflüsse durch UV-Strah-

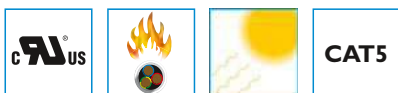
lung geschützt. Die Leitung erfüllt die Anforderungen der Flamschutznorm ISO 6722-1, auf welche die europäische Regelung ECE-R 118 verweist. Dies ermöglicht den Einsatz der Leitung auch in Bussen und Straßenbahnen.

Außenmantelmaterial PE-X

Mindestbiegeradius 6 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93X PE-X Schwarz	4-polig	M12	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm Twisted pair		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE-X	bewegt: -40 °C ... 90 °C festverlegt: -50 °C ... 90 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

EtherCAT®-Leitung, Typ 93G



Die EtherCAT®-Leitung Typ 93G ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist.

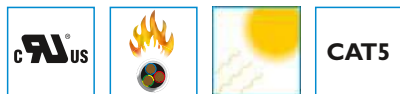
Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PVC

Mindestbiegeradius 7 x D
getestet bei 20 °C ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93G PVC Grün	4-polig	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

Sercos®-Leitung, Typ 93K



Die Sercos®-Leitung ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius 7 x D
getestet bei 20 °C ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93K PVC Rot	4-polig	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

Ethernet-Leitung, Typ 93E



Die Ethernet-Leitung Typ 93E ist für den flexiblen Einsatz vorgesehen. Die Leitung ist halogenfrei und ölbeständig. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PUR
Mindestbiegeradius 5 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93E PUR Blau	4-polig	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün	PE	-20 °C ... 80 °C	397 402

Ethernet-Leitung, Typ 94A



Die Ethernet-Leitung Typ 94A ist für die feste Installation vorgesehen. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PUR
Mindestbiegeradius 7 x D
getestet bei 20 °C ... 2 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94A PUR Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 eindräftig Twisted pair		Weiß/Blau-Blau, Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün, Weiß/Braun-Braun	PE	-20 °C ... 70 °C	397

Ethernet-Leitung, Typ 94B

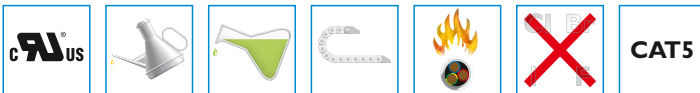


Die Ethernet-Leitung Typ 94B ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PUR
Mindestbiegeradius 5 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94B PUR Blau	8-polig	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Weiß/Blau-Blau, Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün, Weiß/Braun-Braun	PE	-40 °C ... 80 °C	397 404

Ethernet-Leitung, Typ 94C



Die Ethernet-Leitung Typ 94C ist für den universellen Einsatz in Schleppketten vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PUR
Mindestbiegeradius 5 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94C PUR Blau	8-polig	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 mm		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PP	-20 °C ... 80 °C	397 404

Ethernet-Leitung, Typ 94D



Die Ethernet-Leitung Typ 94D ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Outdoor-Einsatz geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PVC

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94D PVC Schwarz	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-Pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PP	-40 °C ... 80 °C	397

Ethernet-Leitung, Typ 94E



Die Ethernet-Leitung Typ 94E ist für die feste Verlegung vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Sie ist außerdem halogenfrei und er-

füllt die Übertragungseigenschaften nach CAT6_A.

Außenmantelmaterial FRNC

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94E FRNC Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 eindrätig Twisted-Pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	397

Ethernet-Leitung, Typ 94F



Die Ethernet-Leitung Typ 94F ist für die flexible Verlegung vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig.

Sie ist außerdem halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT6_A.

Außenmantelmaterial PUR

Mindestbiegeradius 10 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94F PUR Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-Pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	406

Ethernet-Leitung, Typ 94S



Die Ethernet-Leitung 94S ist für den Einsatz in der Bahnindustrie vorgesehen. Die Leitung ist halogenfrei und beständig gegen Treibstoffe und Ozon. Durch die hohe Flammwidrigkeit und geringe Rauchgasdichte erfüllt die Leitung die Anforderungen dieser Normen für die Sicherheit in Schienen-

fahrzeugen: BS 6853, DIN 5510-2, EN 45545-2, EN 50306-4, NF F16-101, NFPA 130, PN-K-02511 und UIC 564-2. Die Übertragungseigenschaften nach CAT7 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PE-X

Mindestbiegeradius 6 x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94S PE-X Schwarz	8-polig	M12	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-Pair		Weiß, Blau, Weiß, Orange, Weiß, Grün, Weiß, Braun	PE-X	-40 °C ... 80 °C	408

Ethernet-Hybrid-Leitung, Typ 94H



Die Ethernet-Hybrid-Leitung Typ 94H ist für den Schleppketteneinsatz vorgesehen. Sie hat vier Adern zur Datenübertragung und vier Adern zur Spannungsversorgung. Die Leitung ist ölbeständig und flammwidrig.

Sie ist außerdem halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial PUR
Anzahl Biegezyklen 2 Mio.
Mindestbiegeradius 10 x D
Verfahrweg 4,5 m
Beschleunigung 3 m/s²
Geschwindigkeit 3 m/s

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94H PUR Schwarz	8-polig	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 mm		Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß, Blau, Braun, Schwarz	PP	-40 °C ... 90 °C	409

Ethernet-Leitung, Typ 94Z



Die Ethernet-Leitung Typ 94Z ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial PUR
Mindestbiegeradius 51,2 mm

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94Z PUR Blau	8-polig	RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	409

VARAN-Leitung, Typ 970



Die VARAN-Leitung Typ 970 ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial Santoprene
Mindestbiegeradius 7,5 x D
getestet bei 20 °C ... 25 °C

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
970 Santoprene Schwarz	6-polig	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 mm		Braun, Blau Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün	PE	-40 °C ... 80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products



Installationssystem

Installationssystem QPD

Eine industriegerechte Energieverteilung muss nicht zeitaufwändig und kompliziert sein. Das beweist das robuste IP68/IP69K Installationssystem für Leistungen bis 690 V / 40 A von Phoenix Contact

Dank bewährtem IDC-Schnellanschluss QUICKON schließen Sie Leitungen bis 5 x 6,0 mm² ohne Abisolieren und ohne Spezialwerkzeug einfach und schnell an.

Das System, bestehend aus H- und T-Verteilern, Wanddurchführungen, Steck- und Leitungsverbindern, es bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten der Energieverteilung in der Industrieumgebung und der Gebäudeinstallation.

 Ihr Webcode: #0541

Installationssystem 1,5 mm²

H-Verteiler	466
T-Verteiler	467
Leitungsverbinder	468
Wanddurchführungen	470
Steckverbinder	473
Zubehör	474

Installationssystem 2,5 mm²

H-Verteiler	475
T-Verteiler	476
Leitungsverbinder	477
Wanddurchführungen	478
Steckverbinder	481
Zubehör	482

Installationssystem 6,0 mm²

H-Verteiler	483
T-Verteiler	484
Leitungsverbinder	485
Wanddurchführungen	486
Steckverbinder	487
Zubehör	488

Sonderlösungen	489
-----------------------	------------

Installationssystem

Installationssystem 1,5 mm²

H-Verteiler, 1,5 mm²

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührungsgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit vier QUICKON-Muttern



ohne QUICKON-Mutter



	Technische Daten					
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K					
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)					690 V	
Bemessungsstoßspannung					6 kV	
Bemessungsstrom					17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad					III / 3	
Materialangaben						
Material Gehäuse					PA	
Material Kontakt					Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94					V0	
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlägeinwirkung					IK07	
Farbe					schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi					
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm					
Anschlusshäufigkeit	max. 10					
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²			0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]	20 ... 16					
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)					-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss					-5 °C ... 50 °C	
	Bestelldaten					
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
H-Verteiler , mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414719	1	1414715	1		
8 mm ... 13 mm	1414720	1	1414716	1		
5 mm ... 10 mm					1414755	1
9 mm ... 14 mm					1414756	1
H-Verteiler , ohne QUICKON-Mutter						
	1414721	1	1414717	1	1414757	1
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm	1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm					1415101	1
9 mm ... 14 mm					1415104	1

T-Verteiler, 1,5 mm²

- Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit drei QUICKON-Muttern



mit zwei QUICKON-Muttern



	Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung (III/3)		690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3	
Materialangaben			
Material Gehäuse		PA	
Material Kontakt		Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Mechanische Daten			
Kategorie der Schlägeinwirkung		IK07	
Farbe		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss			
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	



	Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung (III/3)		690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3	
Materialangaben			
Material Gehäuse		PA	
Material Kontakt		Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Mechanische Daten			
Kategorie der Schlägeinwirkung		IK07	
Farbe		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss			
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
T-Verteiler , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414712	1	1414708	1		
8 mm ... 13 mm	1414714	1	1414710	1		
5 mm ... 10 mm					1414753	1
9 mm ... 14 mm					1414754	1
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm						
8 mm ... 13 mm						
5 mm ... 10 mm						1415101
9 mm ... 14 mm						1415104

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
T-Verteiler , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414711	1	1414707	1		
8 mm ... 13 mm	1414713	1	1414709	1		
5 mm ... 10 mm					1414751	1
9 mm ... 14 mm					1414752	1
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm	1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm					1415101	1
9 mm ... 14 mm					1415104	1

Installationssystem

Installationssystem 1,5 mm²

Leitungsverbinder, 0,14 mm² ... 1,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkenzeichnung und mechanische Kodierung der QUICKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274



mit zwei QUICKON-Muttern



mit zwei QUICKON-Muttern

ERC

RA EAC

Technische Daten

	4-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP65 / IP67	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	125 V	250 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	4 kV
Bemessungsstrom	5 A	9 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Stahl	
Material Kontaktoberfläche	verzinkt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK06	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC/PE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,10 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,14 mm ² ... 0,25 mm ² / 0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	0,34 mm ² ... 0,5 mm ² / 0,34 mm ² ... 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	26 ... 22	22 ... 18
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4-polig		4-polig	
Leitungsverbinder, zum Verbinden von Rundleitungen, Kabeldurchmesser:				
3,5 mm ... 6 mm, 4-polig	1641879	1		
4,0 mm ... 8 mm, 4-polig			1642140	1
6 mm ... 12 mm, 4-polig				
6 mm ... 12 mm, 3+PE-polig				

Technische Daten

	4-polig	3+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP65 / IP67	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	500 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	15 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	CuZn	
Material Kontaktoberfläche	verzinkt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK06	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC/PE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	18 ... 16	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4-polig		3+PE-polig	
Leitungsverbinder, zum Verbinden von Rundleitungen, Kabeldurchmesser:				
3,5 mm ... 6 mm, 4-polig				
4,0 mm ... 8 mm, 4-polig				
6 mm ... 12 mm, 4-polig	1642153	1		
6 mm ... 12 mm, 3+PE-polig			1642182	1

Leitungsverbinder, 1,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 1,5 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit zwei QUICKKON-Muttern



mit einer QUICKKON-Mutter



	Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung (III/3)		690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3	
Materialangaben			
Material Gehäuse		PA	
Material Kontakt		Cu	
Material Kontaktoberfläche		versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung		IK07	
Farbe		schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss			
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	



	Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung (III/3)		690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3	
Materialangaben			
Material Gehäuse		PA	
Material Kontakt		Cu	
Material Kontaktoberfläche		versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung		IK07	
Farbe		schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss			
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

Beschreibung	Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414700	1	1414696	1		
8 mm ... 13 mm	1414702	1	1414698	1		
5 mm ... 10 mm					1414740	1
9 mm ... 14 mm					1414742	1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm						
8 mm ... 13 mm						
5 mm ... 10 mm						1415101
9 mm ... 14 mm						1415104

Beschreibung	Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414699	1	1414694	1		
8 mm ... 13 mm	1414701	1	1414697	1		
5 mm ... 10 mm						1414739
9 mm ... 14 mm						1414741
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm	1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm						1415101
9 mm ... 14 mm						1415104

Beschreibung	Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414699	1	1414694	1		
8 mm ... 13 mm	1414701	1	1414697	1		
5 mm ... 10 mm						1414739
9 mm ... 14 mm						1414741
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm	1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm						1415101
9 mm ... 14 mm						1415104

Installationssystem

Installationssystem 1,5 mm²

Wanddurchführungen, 1,5 mm²

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274



mit Litzen



mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss



Technische Daten

	3+PE-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP65 / IP67	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	500 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	15 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	CuZn	
Material Kontaktoberfläche	verzinkt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC/PE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	18 ... 16	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Technische Daten

	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP65 / IP67	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	500 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	15 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	CuZn	
Material Kontaktoberfläche	verzinkt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC/PE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Kl.2-5, min. Drahtdurchmesser 0,2 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	18 ... 16	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	3+PE-polig		4-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung , mit 1,5 mm ² Litze, Anschlussgewinde: M20 x 1,5	0,1 m 0,5 m	1584787	10	1585045	10
Wanddurchführung , mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz, Klemmenbeschriftung: L1, N, PE					
Wanddurchführung , mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz					

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	3-polig		4-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung , mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz, Klemmenbeschriftung: L1, N, PE		1641594	10		
Wanddurchführung , mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz		1641659	10	1643000	10

Wanddurchführungen, 1,5 mm², mit Litzen

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter



Technische Daten		
2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart		
IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)		
690 V		
Bemessungsstoßspannung		
6 kV		
Bemessungsstrom		
17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		
III / 3		
Materialangaben		
Material Gehäuse		
PA		
Material Kontakt		
Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		
V0		
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung		
IK07		
Farbe		
schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation		
PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit		
max. 10		
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		
0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]		
20 ... 16		
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		
-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss		
-5 °C ... 50 °C		



Technische Daten		
2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart		
IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)		
690 V		
Bemessungsstoßspannung		
6 kV		
Bemessungsstrom		
17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		
III / 3		
Materialangaben		
Material Gehäuse		
PA		
Material Kontakt		
Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		
V0		
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung		
IK07		
Farbe		
schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation		
PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit		
max. 10		
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		
0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]		
20 ... 16		
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		
-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss		
-5 °C ... 50 °C		

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig

Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:

4 mm ... 9 mm	0,5 m	1414684	1	1414675	1
4 mm ... 9 mm	1 m	1414685	1	1414676	1
8 mm ... 13 mm	0,5 m	1414687	1	1414678	1
8 mm ... 13 mm	1 m	1414688	1	1414679	1

Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:

5 mm ... 10 mm	0,5 m			1414730	1
5 mm ... 10 mm	1 m			1414731	1
9 mm ... 14 mm	0,5 m			1414733	1
9 mm ... 14 mm	1 m			1414734	1

Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter

	0,5 m			1414690	1	1414681	1
	1 m			1414691	1	1414682	1

Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter

	0,5 m					1414736	1
	1 m					1414737	1

QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:

4 mm ... 9 mm		1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm		1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm						1415101	1
9 mm ... 14 mm						1415104	1

Installationssystem

Installationssystem 1,5 mm²

Wanddurchführungen, 1,5 mm², mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter



	Technische Daten			Technische Daten			
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	
Allgemeine Daten							
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung (III/3)		690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung		6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom		17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3			III / 3		
Materialangaben							
Material Gehäuse		PA			PA		
Material Kontakt		Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0		
Mechanische Daten							
Kategorie der Schlägeinwirkung		IK07			IK07		
Farbe		schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss							
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit		max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²			0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben							
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		
	Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		
Wanddurchführung , mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
4 mm ... 9 mm	1414686	1	1414677	1			
8 mm ... 13 mm	1414689	1	1414680	1			
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
5 mm ... 10 mm					1414732	1	
9 mm ... 14 mm					1414735	1	
Wanddurchführung , mit M20x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter							
					1414692	1	
					1414683	1	
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter							
						1414738	1
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:							
4 mm ... 9 mm	1415099	1	1415097	1			
8 mm ... 13 mm	1415100	1	1415098	1			
5 mm ... 10 mm						1415101	1
9 mm ... 14 mm						1415104	1

Steckverbinder, 1,5 mm²

- Mit voreilemendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen, schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung



mit grauer Schraubverriegelung



Technische Daten

	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung (III/3)		690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3	
Materialangaben			
Material Gehäuse		PA	
Material Kontakt		Cu	
Material Kontaktoberfläche		versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung		IK07	
Farbe		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss			
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Steckverbinder , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414705	1	1414703	1		
8 mm ... 13 mm	1414706	1	1414704	1		
5 mm ... 10 mm					1414749	1
9 mm ... 14 mm					1414750	1

Zubehör

- Kunststoffschildchen ③ lassen sich in der Mitte des H-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ④ lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ⑤ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z. B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ⑥ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑦ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Transparente Schutzkappen ⑧ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Transparente Schutzkappen ⑨ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Geschlitzte Steckschlüssel ⑩ ermöglichen ein einfaches und sicheres Festschrauben der QUICKON-Mutter
- Rote Kodierprofile ⑪ zur Sicherung des QPD-Steckverbinders gegen Vertauschen. Einfach stirnseitig in den QUICKON-Dom und in den Steckverbinder schieben. Sie verfügen über eine Pfeilmarkierung und lassen sich durch die symmetrische Form in vier verschiedenen Positionen montieren
- Aluminiumschirmband ⑬ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung



Beschreibung	
Kunststoffschildchen ③ zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker	③
Verschlussstopfen , zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen ④ Ø 10 mm Ø 14 mm	④
Schutzkappe , verliergesichert, IP68 ⑤ Farbe: grau Farbe: grau	⑤
Kontermutter , (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite ⑥ M20 / SW26 / Farbe: grün M25 / SW32 / Farbe: schwarz	⑥
Isolierhülse , ⑦ als Berührschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln für 4,8 mm Flachsteckhülsen	⑦
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP54 ⑧	⑧
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP50 ⑨	⑨
Geschlitzte Steckschlüssel für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen, für Schlüsselweite: ⑩ 15 mm 19 mm 22 mm	⑩
Kodierprofil , zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom ⑪	⑪
Schirmband , für die geschirmten QPD-Versionen ⑬	⑬

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
GPE 13X 9 WH	0806932	10	
EMLP (13X9)R	0819453	1	
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10	
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10	
QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	1	
QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	1	
Q-MU M20	1640702	25	
Q-MU M25	1640715	25	
PT/FS 4,8	1670497	25	
QPD QSK 3/4X1,5	1414723	10	
QPD QSK 5X1,5	1414758	10	
QPD PSK 3/4X1,5	1414724	10	
QPD PSK 5X1,5	1414759	10	
QSS 15	1641992	1	
QSS 19	1670895	1	
QSS 22	1670206	1	
CP-QPD 3/4X1,5	1414729	10	
CP-QPD 5X1,5	1414760	10	
ALU-SB	1404531	100	

H-Verteiler, 2,5 mm²

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührungsgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit vier QUICKON-Muttern



ohne QUICKON-Mutter



	Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	



	Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Beschreibung	Bestelldaten	
	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler, mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582145	1
9 mm ... 14 mm	1582148	1
6 mm ... 11 mm		1406368 1
9 mm ... 16 mm		1406369 1
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter		
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582226	1
9 mm ... 14 mm	1582229	1
6 mm ... 11 mm		1459663 1
9 mm ... 16 mm		1459647 1

Beschreibung	Bestelldaten	
	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler, mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582145	1
9 mm ... 14 mm	1582148	1
6 mm ... 11 mm		1406368 1
9 mm ... 16 mm		1406369 1
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter		
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582226	1
9 mm ... 14 mm	1582229	1
6 mm ... 11 mm		1459663 1
9 mm ... 16 mm		1459647 1

Beschreibung	Bestelldaten	
	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler, mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582145	1
9 mm ... 14 mm	1582148	1
6 mm ... 11 mm		1406368 1
9 mm ... 16 mm		1406369 1
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter		
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1582226	1
9 mm ... 14 mm	1582229	1
6 mm ... 11 mm		1459663 1
9 mm ... 16 mm		1459647 1

Installationssystem

Installationssystem 2,5 mm²

T-Verteiler , 2,5 mm²

- Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit drei QUICKON-Muttern



mit zwei QUICKON-Muttern



Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler , für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 11 mm	QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	1
9 mm ... 16 mm	QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	1
QUICKON-Muttern , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 11 mm			
9 mm ... 16 mm			

Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler , für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 11 mm	QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	1
9 mm ... 16 mm	QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	1
QUICKON-Muttern , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 11 mm	QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	1
9 mm ... 16 mm	QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	1

Leitungsverbinder, 2,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 2,5 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit zwei QUICKKON-Muttern



mit einer QUICKKON-Mutter



	Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Material Kontaktoberfläche	versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	



	Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Material Kontaktoberfläche	versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Beschreibung	Artikel-Nr.		VPE	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1582211		1	
9 mm ... 14 mm	1582214		1	
6 mm ... 11 mm		1403838		1
9 mm ... 16 mm		1403836		1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm			1582226	1
9 mm ... 14 mm			1582229	1
6 mm ... 11 mm				1459663
9 mm ... 16 mm				1459647

Beschreibung	Artikel-Nr.		VPE	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1582220		1	
9 mm ... 14 mm	1582223		1	
6 mm ... 11 mm		1403834		1
9 mm ... 16 mm		1403831		1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm			1582226	1
9 mm ... 14 mm			1582229	1
6 mm ... 11 mm				1459663
9 mm ... 16 mm				1459647

Beschreibung	Artikel-Nr.		VPE	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1582220		1	
9 mm ... 14 mm	1582223		1	
6 mm ... 11 mm		1403834		1
9 mm ... 16 mm		1403831		1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm			1582226	1
9 mm ... 14 mm			1582229	1
6 mm ... 11 mm				1459663
9 mm ... 16 mm				1459647

Installationssystem

Installationssystem 2,5 mm²

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Litzen

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter



	Technische Daten				Technische Daten				
	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		
Allgemeine Daten									
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K				IP66 / IP68 / IP69K				
Elektrische Daten									
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V		690 V		690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV		6 kV		6 kV		
Bemessungsstrom	20 A		20 A		20 A		20 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3		III / 3		III / 3		
Materialangaben									
Material Gehäuse	PA		PA		PA		PA		
Material Kontakt	Cu		Cu		Cu		Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0		V0		V0		
Mechanische Daten									
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07		IK07		IK07		IK07		
Farbe	schwarz		schwarz		schwarz		schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss									
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi				PVC / PE / TPE / Gummi				
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	max. 10		max. 10		max. 10		max. 10		
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14		16 ... 14		16 ... 14		
Temperaturangaben									
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		
Bestelldaten									
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, I_N=15 A, mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1403725	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1403727	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1403731	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1403733	1				
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 10 mm	0,5 m	1582163	1						
6 mm ... 10 mm	1 m	1582160	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m	1582175	1						
9 mm ... 14 mm	1 m	1582172	1						
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1582557	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1582558	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1582561	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1582562	1				
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter									
	0,5 m							1403737	1
	1 m							1403739	1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter									
	0,5 m					1582187	1	1582565	1
	1 m					1582190	1	1582566	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 10 mm						1582226	1		
9 mm ... 14 mm						1582229	1		
6 mm ... 11 mm								1459663	1
9 mm ... 16 mm								1459647	1

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter



Technische Daten		
	3+PE-polig	4+PE-polig
IP	IP66 / IP68 / IP69K	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	15 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Technische Daten		
	3+PE-polig	4+PE-polig
IP	IP66 / IP68 / IP69K	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	15 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
	3+PE-polig		4+PE-polig
Wanddurchführung , I _N =15 A, mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 11 mm			1403729 1
9 mm ... 16 mm			1403735 1
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 10 mm	1582166	1	
9 mm ... 14 mm	1582178	1	
6 mm ... 11 mm			1582559 1
9 mm ... 16 mm			1582563 1
Wanddurchführung , mit Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter, Anschlussgewinde:			
M20, I _N =15 A			1403741 1
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter			
M25, I _N =20 A			
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 10 mm			1582226 1
9 mm ... 14 mm			1582229 1
6 mm ... 11 mm			1459663 1
9 mm ... 16 mm			1459647 1

Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
	3+PE-polig		4+PE-polig
Wanddurchführung , I _N =15 A, mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 11 mm			1403729 1
9 mm ... 16 mm			1403735 1
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 10 mm	1582166	1	
9 mm ... 14 mm	1582178	1	
6 mm ... 11 mm			1582559 1
9 mm ... 16 mm			1582563 1
Wanddurchführung , mit Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter, Anschlussgewinde:			
M20, I _N =15 A			1403741 1
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter			
M25, I _N =20 A			
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 10 mm			1582226 1
9 mm ... 14 mm			1582229 1
6 mm ... 11 mm			1459663 1
9 mm ... 16 mm			1459647 1

Installationssystem

Installationssystem 2,5 mm²

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Push-in-Anschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Beim internen Push-in-Anschluss werden starre Leiter einfach abisoliert und in den Anschluss gesteckt
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter



Technische Daten

Technische Daten

	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig			
	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K			
Allgemeine Daten								
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K							
Elektrische Daten								
Bemessungsspannung (III/3)	690 V				690 V			
Bemessungsstoßspannung	6 kV				6 kV			
Bemessungsstrom	20 A				20 A			
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3				III / 3			
Materialangaben								
Material Gehäuse	PA				PA			
Material Kontakt	Cu				Cu			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0				V0			
Mechanische Daten								
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07				IK07			
Farbe	schwarz				schwarz			
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss								
Aderisolation	PVC / PE / Gummi / TPE				PVC / PE / Gummi / TPE			
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm				VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			
Anschlusshäufigkeit	max. 10				max. 10			
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²				1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²			
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14				16 ... 14			
Temperaturangaben								
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C				-40 °C ... 100 °C			
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C				-5 °C ... 50 °C			

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
	VPE	3+PE-polig	VPE	4+PE-polig	VPE	3+PE-polig	VPE	4+PE-polig
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm		1582169	1					
9 mm ... 14 mm		1582181	1					
6 mm ... 11 mm				1411432	1			
9 mm ... 16 mm				1411433	1			
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter						1582193	1	
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm						1582226	1	
9 mm ... 14 mm						1582229	1	

Steckverbinder, 2,5 mm²

- Mit voreilendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen, schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung



mit grauer Schraubverriegelung



Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	versilbert
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder , für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 11 mm	QPD P 4PE2,5 6-11 BK	1403784	1
9 mm ... 16 mm	QPD P 4PE2,5 9-16 BK	1403782	1

Zubehör

- Montageclip ① zur einfachen und werkzeuglosen Befestigung des H-Verteilers
- Mit zwei Schienenadaptern ② ist eine Tragschienenmontage möglich
- Kunststoffschildchen ③ lassen sich in der Mitte des H-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ④ lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ⑤ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z. B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ⑥ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑦ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Transparente Schutzkappen ⑧ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Transparente Schutzkappen ⑨ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Geschlitzte Steckschlüssel ⑩ ermöglichen ein einfaches und sicheres Festschrauben der QUICKON-Mutter
- Rote Kodierprofile ⑪ zur Sicherung des QPD-Steckverbinders gegen Vertauschen. Einfach stirnseitig in den QUICKON-Dom und in den Steckverbinder schieben. Sie verfügen über eine Pfeilmarkierung und lassen sich durch die symmetrische Form in vier verschiedenen Positionen montieren
- ASI-Dichtungen ⑫ für den Anschluss von 1 oder 2 ASI-Leitungen
- Aluminiumschirmband ⑬ verhindert ein Aufspießen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung



		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Montageclip , für H-Verteiler Farbe: schwarz	①	QPD CLIP 2,5 BK	1582235	10
Schienenadapter für M5-Schrauben	②	USA 10/4,6	1202713	10
Kunststoffschildchen zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker	③	GPE 13X 9 WH EMLP (13X9)R	0806932 0819453	10 1
Verschlussstopfen , zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen	④			
Ø 10 mm		SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10
Ø 14 mm		SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10
Schutzkappe , verliergesichert, IP68 Farbe: grün	⑤	QPD QSK 2,5 FS	1582488	1
Farbe: schwarz		QPD QSK BK 2,5 FS	1582645	1
Farbe: grau		QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	1
Farbe: schwarz		QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	1
Kontermutter , (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite M16 / SW22 / Farbe: grün	⑥	Q-MU M16	1640692	25
M20 / SW26 / Farbe: grün		Q-MU M20	1640702	25
M25 / SW32 / Farbe: schwarz		Q-MU M25	1640715	25
Pg21 / SW36 / Farbe: schwarz		Q-MU PG 21 BK	1582655	50
Isolierhülse , als Berührungsschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln für 4,8 mm Flachsteckhülsen	⑦	PT/FS 4,8	1670497	25
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP54	⑧	QPD QSK 2,5	1582150	10
		QPD QSK 5X2,5	1404528	10
		QPD QSK 5X6,0	1411403	10
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP50 Steckverbinder	⑨	QPD PSK 2,5	1582151	10
		QPD PSK 5X2,5	1404529	10
		QPD PSK 5X6,0	1411404	10
Geschlitzte Steckschlüssel für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen, für Schlüsselweite:	⑩	QSS 15	1641992	1
15 mm		QSS 19	1670895	1
19 mm		QSS 22	1670206	1
22 mm		QSS 24	1670219	1
24 mm		QSS 27	1670646	1
27 mm				
Kodierprofil , zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑪	CP-QPD	1582459	10
		CP-QPD 5X2,5	1404530	10
Dichtung für 4-polige Varianten , aus NBR, schwarz, für Schutzart IP65/67	⑫	KV-DI-PG16-1XASI	1582462	10
eine ASI-Leitung		KV-DI-PG16-2XASI	1582464	10
zwei ASI-Leitungen				
Schirmband , für die geschirmten QPD-Versionen	⑬	ALU-SB	1404531	100

H-Verteiler, 6,0 mm²

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit vier QUICKON-Muttern



ohne QUICKON-Mutter



Technische Daten	
4+PE-polig	
IP66 / IP68 / IP69K	
690 V	
6 kV	
40 A	
III / 3	
PA	
Cu	
V0	
IK07	
schwarz	
PVC / PE / TPE / Gummi	
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
max. 10	
2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²	
14 ... 10	
-40 °C ... 100 °C	
-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler , mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	1
	QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	1
H-Verteiler , ohne QUICKON-Mutter			
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 6,0 mm ² , für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD H 4PE6,0 BK	1411426	1
	QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
	QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1



Technische Daten	
4+PE-polig	
IP66 / IP68 / IP69K	
690 V	
6 kV	
40 A	
III / 3	
PA	
Cu	
V0	
IK07	
schwarz	
PVC / PE / TPE / Gummi	
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
max. 10	
2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²	
14 ... 10	
-40 °C ... 100 °C	
-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler , mit vier QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	1
	QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	1
H-Verteiler , ohne QUICKON-Mutter			
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 6,0 mm ² , für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD H 4PE6,0 BK	1411426	1
	QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
	QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Installationssystem

Installationssystem 6,0 mm²

T-Verteiler, 6,0 mm²

- Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Fingerberührungsschutz nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit drei QUICKON-Muttern



mit zwei QUICKON-Muttern



Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C



Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler, mit drei QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	1
	QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	1
T-Verteiler, mit zwei QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm			
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm			

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler, mit drei QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm			
T-Verteiler, mit zwei QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	1
	QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
	QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Leitungsverbinder, 6,0 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 6,0 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit zwei QUICKKON-Muttern



mit einer QUICKKON-Mutter



Technische Daten	
4+PE-polig	
IP66 / IP68 / IP69K	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	10 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Technische Daten	
4+PE-polig	
IP66 / IP68 / IP69K	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	10 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder , mit zwei QUICKKON-Muttern, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	1
	QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	1
Leitungsverbinder , mit einer QUICKKON-Mutter, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm			
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 6,0 mm ² , für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm			

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder , mit zwei QUICKKON-Muttern, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm			
Leitungsverbinder , mit einer QUICKKON-Mutter, für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	1
	QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 6,0 mm ² , für Kabeldurchmesser: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
	QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Installationssystem

Installationssystem 6,0 mm²

Wanddurchführung, 6,0 mm²

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit einer QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter



Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C



Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit einer QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:	
9 mm ... 14 mm	0,5 m
9 mm ... 14 mm	1 m
12 mm ... 20 mm	0,5 m
12 mm ... 20 mm	1 m
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter	
	0,5 m
	1 m
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 6,0 mm ² , für Kabeldurchmesser:	
9 mm ... 14 mm	
12 mm ... 20 mm	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	1
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	1
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Steckverbinder, 6,0 mm²

- Mit voreilemendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen, schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung



mit grauer Schraubverriegelung



Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	versilbert
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder , für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm	QPD P 4PE6,0 9-14 BK	1410386	1
12 mm ... 20 mm	QPD P 4PE6,0 12-20 BK	1410387	1

Zubehör

- Kunststoffschildchen ③ lassen sich in der Mitte des H-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ④ lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ⑤ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z. B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ⑥ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑦ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Transparente Schutzkappen ⑧ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Transparente Schutzkappen ⑨ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Aluminiumschirmband ⑩ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung



Beschreibung	
Kunststoffschildchen zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker	③
Verschlussstopfen , zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen	④
Ø 10 mm Ø 14 mm	
Schutzkappe , verliergesichert, IP68	⑤
Kontermutter , (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite M25 / SW32 / Farbe: schwarz	⑥
Isolierhülse , als Berührungsschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln für 4,8 mm Flachsteckhülsen	⑦
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP54	⑧
Schutzkappe aus transparentem Kunststoff für QUICKON-Anschluss, IP50	⑨
Kodierprofil , zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑩
Schirmband , für die geschirmten QPD-Versionen	⑪

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
GPE 13X 9 WH EMLP (13X9)R	0806932	10	
	0819453	1	
SEALING PLUG 10X16 RD SEALING PLUG 14X22 RD	1400284	10	
	1400270	10	
QPD QSK GY 5X6,0 FS QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411401	1	
	1411400	1	
Q-MU M25	1640715	25	
PT/FS 4,8	1670497	25	
QPD QSK 5X6,0	1411403	10	
QPD PSK 5X6,0	1411404	10	
CP-QPD 5X6,0	1411402	10	
ALU-SB	1404531	100	

Wanddurchführungen, 2,5 mm² für eigensichere Stromkreise

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274



mit Litzen



mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss

Hinweise:

Vorgesehen für Anwendungen in eigensicheren Stromkreisen nach EN 60079-11 und EN 60079-14.



Technische Daten

4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

IP66 / IP68 / IP69K	
60 V	
6 kV	
III / 3	
PA	
Cu	
V0	
IK07	
schwarz	
PVC / PE / TPE / Gummi	
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
max. 10	
1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
16 ... 14	
-40 °C ... 100 °C	
-5 °C ... 50 °C	



Technische Daten

4+PE-polig

IP66 / IP68 / IP69K	
60 V	
6 kV	
III / 3	
PA	
Cu	
V0	
IK07	
schwarz	
PVC / PE / TPE / Gummi	
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
max. 10	
1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
16 ... 14	
-40 °C ... 100 °C	
-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung , mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 11 mm	0,5 m	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 EX	1411393	1
6 mm ... 11 mm	1 m	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 EX	1411394	1
6 mm ... 11 mm				
9 mm ... 16 mm	0,5 m	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 EX	1411397	1
9 mm ... 16 mm	1 m	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 EX	1411398	1
9 mm ... 16 mm				
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 11 mm	0,5 m	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 EX	1411387	1
6 mm ... 11 mm	1 m	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 EX	1411388	1
6 mm ... 11 mm				
9 mm ... 16 mm	0,5 m	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 EX	1411390	1
9 mm ... 16 mm	1 m	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 EX	1411391	1
9 mm ... 16 mm				

Bestelldaten

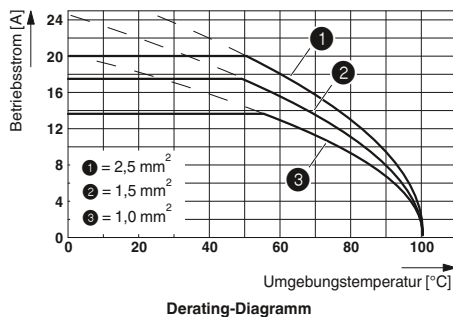
Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung , mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:		
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC EX	1411395	1
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC EX	1411399	1
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC EX	1411389	1
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC EX	1411392	1



- Besonders geeignet für den Anschluss von Antrieben bis 15 kW durch Adern mit Ringkabelschuhen
- Direkter Anschluss, ohne den Klemmenkasten des Motors zu öffnen

Anschlussbelegung

- Pol 1 BK (Schwarz)
- Pol 2 BN (Braun)
- Pol 3 GY (Grau)
- Pol \perp GNYE (Grün-Gelb)



Wanddurchführungen mit und ohne QUICKON-Mutter



Allgemeine Daten

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung (III/3)

Bemessungsstoßspannung

Bemessungsstrom

Überspannungskategorie

Materialangaben

Material Gehäuse

Material Kontakt

Material Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Mechanische Daten

Schlüsselweite Überwurfmutter

Anzugsdrehmoment Überwurfmutter

Anzugsdrehmoment Kontaktträger

Kategorie der Schlägeinwirkung

Leitungsangaben QUICKON-Anschluss

Aderisolation

Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser

Anschlusshäufigkeit

Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel

Leiterquerschnitt [AWG]

Temperaturangaben

Umgebungstemperatur (Betrieb)

Temperatur bei Leitungsanschluss

Technische Daten

3

IP66 / IP68 / IP69K

690 V

6 kV

20 A

III

PA

Cu

versilbert

PA

V0

22 mm

5 Nm

-

IK07

PVC / PE / TPE / Gummi

VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm

10

1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²

16 ... 14

-40 °C ... 100 °C

-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung

Wanddurchführung, 3+PE-polig, mit QUICKON-Mutter,
mit vier angeschweißten 1,5 mm² Leitungsadern,
am Ende mit Ringkabelschuhen, für Kabeldurchmesser:

6 mm ... 10 mm

9 mm ... 14 mm

Wanddurchführung, 3+PE-polig, ohne QUICKON-Mutter,
mit vier angeschweißten 1,5 mm² Leitungsadern,
am Ende mit Ringkabelschuhen

Typ

Artikel-Nr.

VPE

QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 BKKTH

1582475

1

QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 BKKTH

1582476

1

QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH

1577273

1

Konfektionierte Leitungen, 2,5 mm²

- Verbindungsleitung zwischen zwei QUICKKON-Anschlüssen
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Weitere Varianten auf Anfrage möglich
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung



4+PE-polig

ERC Ⓜ

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge			
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Konfektioniertes Kabel	1 m	QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	1
	3 m	QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	1
	5 m	QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	1
	10 m	QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	1



Schwere Steckverbinder

Für jede Anwendung der richtige Steckverbinder

Schwere Steckverbinder der Serie HEAVYCON complete schützen Ihre Schnittstellen und gewährleisten auch unter härtesten Bedingungen eine sichere Übertragung von Energie, Daten und Signalen. Sie widerstehen Schmutz, Wasser, Vibrationen und hohen mechanischen Belastungen und sind bis Schutzart IP69K dicht. Alle HEAVYCON-Metallgehäuse sind durch leitfähige Oberflächen und Dichtungen EMC ready.

Mit den kombinierbaren Gehäusen aus unseren Bauserien und den passenden Kontakteinsätzen erzeugen Sie immer die richtige Steckverbindung für Ihre Anforderung.

Kompatibel stecken, flexibel kombinieren


Alle Gehäuseserien passen auf Standardwandausschnitte. ADVANCE-Gehäuse können Sie durch den Anbaufansch direkt auf der Wand montieren. STANDARD- und EVO-Gehäuse sind montage- und steckkompatibel zu den Aluminiumgehäusen der bekannten Hersteller. So lassen sich alle Komponenten individuell kombinieren und flexibel verändern, ergänzen oder austauschen. Unsere festpoligen und modularen Kontakteinsätze passen selbstverständlich in alle Gehäuseserien.

Für jede Anwendung die passende Anschlussstechnik

Wir bieten Ihnen Kontakteinsätze mit vielfältigen Anschlussstechniken. Bei uns finden Sie für jedes Steckverbindergehäuse den passenden Kontakteinsatz mit intuitiver Push-in-Anschlussstechnik.

HEAVYCON Programmübersicht

HEAVYCON System-Crossliste Kontakteinsätze und Gehäuse	498
Baureihe D7	
Kontakteinsätze	500
Gehäuse	508
Baureihe D	
Kontakteinsätze	512
Gehäuse	518
Baureihe B	
Kontakteinsätze	528
Gehäuse	586
Steckverbinder-Sets	636
EVO-Doppeltüllengehäuse	640
ADVANCE-Outdoor-Tüllengehäuse	642
Tüllengehäuse ohne Bohrung	646
Baureihe Compact	
Kontakteinsätze	648
Gehäuse	650
Zubehör	652
DUPLICON Stapelbare Energieverteilung	672

 Ihr Webcode: **#0002**



STANDARD-Steckverbinder

Die robusten Metallgehäuse der Steckverbinder widerstehen Schmutz, Wasser, Vibration und hoher mechanischer Belastung. STANDARD-Gehäuse sind mit Längs- oder Querverriegelung ausgestattet. Je nach Bedarf sind unterschiedliche Unterbaugehäuse wie Anbau-, Sockel- oder Kupplungsgehäuse verfügbar.



EVO-Steckverbinder

Die EVO-Steckverbinder zeichnen sich durch das patentierte EVO-Lock-System aus. Mit ihm ist die Kabelabgangsrichtung bei der Montage frei wählbar. Das reduziert die zu bevorratende Gehäusevarianz um bis zu 75 %. Die EVO-Gehäuse sind steckkompatibel zu den Aluminiumgehäusen der bekannten Hersteller. Sie passen auf Standardwandauschnitte.



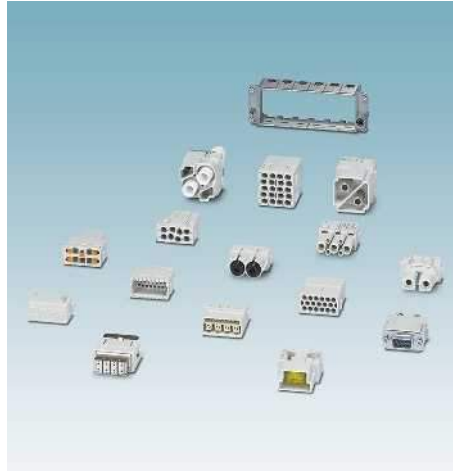
ADVANCE-Steckverbinder

Durch den Verzicht auf die üblichen Anbaugehäuse sparen Sie Montage- und Materialkosten. Die ADVANCE-Gehäuse mit Schraubverriegelung sind für härteste Anforderungen wie besonders aggressive Umgebungen und empfindliche Schnittstellen geeignet.



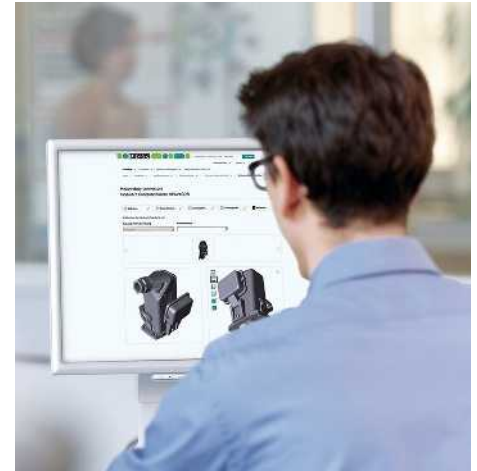
Festpolige Kontakteinsätze

Die festpoligen Einsätze sind in verschiedenen Leistungsklassen und mit vielfältigen Anslusstechniken erhältlich. Schnellanschlusstechniken wie Push-in- oder QUICKON (IDC)-Anschluss ermöglichen den sekundschnellen Leitungsanschluss.



Modulare Kontakteinsätze

Kombinieren Sie aus unserem breiten Angebot die für Ihre Anwendung passenden Module: HEAVYCON modular umfasst über 50 Kontakteinsätze für die Leistungs-, Signal- und Datenübertragung sowie für Pneumatikanwendungen. Der innovative Modulträgerrahmen mit stabilen Rastfedern ermöglicht eine schnelle Montage.



Online-Produktkonfigurator

Stellen Sie sich in unserem Online-Konfigurator einfach und schnell Ihren Steckverbinder zusammen. Eine 3D-Voransicht und Drag-and-Drop-Funktionalitäten erleichtern die Auswahl. Die Artikelliste können Sie exportieren, versenden oder direkt bestellen.

 Ihr Webcode: #0003



Für härteste Einsatzbedingungen

HEAVYCON-Gehäuse sind zuverlässig dicht bis IP69K. Sie sind nach zahlreichen nationalen und internationalen Normen geprüft. Die ADVANCE Outdoor-Gehäuse eignen sich durch eine spezielle Pulverbeschichtung und UV-beständige Dichtungen bestens für den Einsatz unter extremen Außenbedingungen.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.





HEAVYCON HPR ist für den Einsatz in der Transport- und Verkehrstechnik spezifiziert. Die Tüllen-, Anbau- und Sockelgehäuse erfüllen die erhöhten Anforderungen der Bahnindustrie und zeichnen sich durch eine hohe Vibrationsfestigkeit aus. Die leitfähige Gehäuseoberfläche bietet bei elektromagnetischen Störfeldern einen umfassenden Schutz. Damit sorgen sie für eine zuverlässige Übertragung von Daten, Signalen und Leistung, z. B. an den Wagenübergängen. Dank Schutzart IP68/IP69K gewährleisten die HPR-Gehäuse auch außen am Wagenkasten einen sicheren Einsatz. Passende Kontakteinsätze der Baureihe B und der quadratischen Baureihe A ergänzen das Programm.



Rechteckige Baureihe B

Die HEAVYCON HPR-Gehäuse der Baureihe B lassen sich über die robuste Schraubverriegelung sicher verriegeln. Sie sind vibrations- und schockbeständig nach IEC 61373 / EN 50155.



Kompakte Baureihe D7

HEAVYCON D7-Gehäuse ermöglichen Ihnen die Signal- und Leistungsübertragung in äußerst kompakter Bauform. Die neuen HPR-Gehäuse der Baugröße D7 sind für Bahnanwendungen optimiert.



Vibrationsfester Crimpanschluss

Robuste und vibrations sichere Kontakteinsätze mit Crimpanschluss sorgen für eine sichere Übertragung von Signal- und Leistungskreisen an Schienenfahrzeugen. Den Ader-Crimpkontakt verbinden Sie einfach und schnell mit einer Crimpzange oder Crimpmaschine.



Einfacher Push-in-Anschluss

Kontakteinsätze mit Push-in-Anschlusstechnik bieten einen einfachen und schnellen Leiteranschluss: Leiter direkt ohne Werkzeug in den Anschluss stecken, fertig ist die gasdichte, vibrations- und schocksichere Verbindung.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON System-Crossliste - Kontakteinsätze und Gehäuse

Die System-Crossliste veranschaulicht die Zusammengehörigkeit von Kontakteinsätzen und Gehäusen.

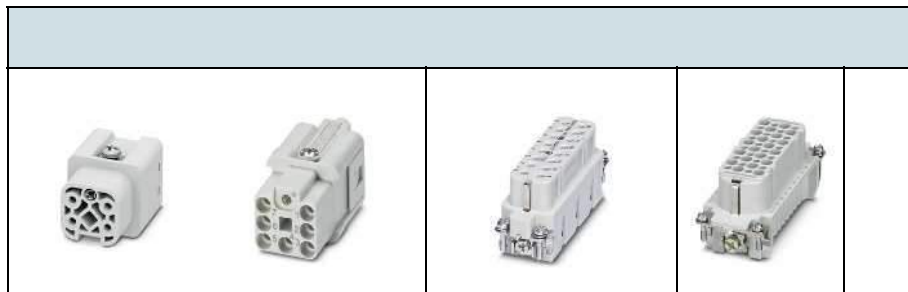
Die oberen Zeilen beschreiben den Kontakteinsatz nach Polzahl, Spannung, Strom und Anschlussart.

In den Spalten kennzeichnen die Markierungen die passende Gehäusebaugröße.



Konfigurieren Sie komplette HEAVYCON-Steckverbinder einfach und schnell mit unserem Konfigurator:

i Ihr Webcode: #0003



Baureihe	A		D		Q						A			D			D			
Polzahl	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Baugröße Gehäuse	D7		D7		D7						D15	D25	D50	D15	D25	D50	B16	B24	B32	B48
Bemessungsspannung [V]	230/400		250	50	400	400	830	230/400	400		250			250			250			
Bemessungsstrom [A]	24		10		40	40	40	24	10		20			10			10			


Anschlussart	A		D		Q						A			D			D			
UT = Schraub	UT										UT									
CT = Crimp			CT		CT						CT			CT			CT			
PT = Push-in	PT										PT									
Z = Zugfeder																				
Q = IDC / QUICKON	Q																			
L = LWL											L			L			L			
A = Axial-Schraub					A															
P = Pneumatik																				

Baureihe	A		D		Q						A			D			D			
Polzahl	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Seite	500	500	502	502	506	506	506	504	502	502	512	514	514	516	516	516	528	528	528	528

HEAVYCON-Gehäuse








D7-, D15- bis D50- und EVO-D-Gehäuse		D7
		D15
		D25
		D50

ab 508	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
ab 518											•		•							
ab 522												•		•						
ab 526													•		•					

STANDARD-, EVO- und ADVANCE-Gehäuse		B6
		B10
		B16
		B24
		B32
		B48

ab 586																				
ab 592																				
ab 606																	•			
ab 620																		•		
ab 634																			•	
ab 635																				•

HEAVYCON-Kontakteinsätze

																										
DD							B						BB						BBB		HV			HS		M
24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	3+2	6+2	10+2	6	12	variabel	
B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24	B10	B16	B24	B16	B32	B6 - B48	

250	500	500	500	830	400/690	50 - 5000
10	16	16	16	16	41	5 - 200

		UT			UT	
CT		CT	CT	CT	CT	CT
		PT			PT	PT
		Q				
L						L
						A
						P

DD							B						BB						BBB		HV			HS		M
24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	3+2	6+2	10+2	6	12	variabel	
532	532	532	532	532	532	534	536	538	540	538	540	546	546	546	546	546	546	548	548	550	550	550	554	554	560	

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe A3, A4

230 V / 400 V, 10 A ... 24 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

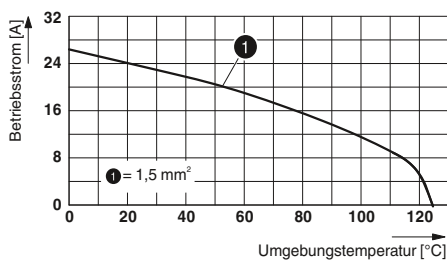
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Kontakteinsätze enthalten bereits eine IP67-Dichtschraube
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz

neu

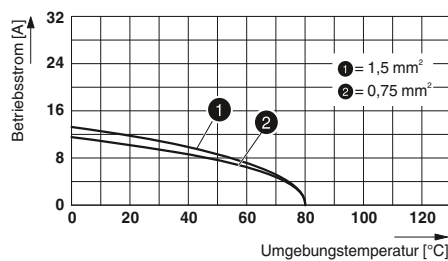


Typ	Technische Daten					
	① HC-A 3-I-PT...	② HC-A03-I-UT...	③ HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA Tüllengehäuse	④ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA Kupplungsgehäuse	⑤ HC-A 4-I-PT...	⑥ HC-A04-I-UT...
Approbationen	-	CE ENEC UL	CE ENEC	CE ENEC	-	CE ENEC UL
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 10	24	10	10	10	24
Überspannungskategorie	III	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 230	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230	230 / 400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 4	4	4	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5¹)	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5¹)
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V] -	600	600	600	-	600
Bemessungsstrom	[A] -	24	10	10	-	24
Anschlussquerschnitt	AWG -	14	18-16	18-16	-	14
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V] -	600	600	600	-	600
Bemessungsstrom	[A] -	18	10	10	-	18
Anschlussquerschnitt	AWG -	14	18-16	18-16	-	14
Materialangaben						
Material Kontaktträger	PC	PC	PA/PC	PA/PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	-	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	-	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	QUICKON-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	[mm] -	5	-	-	-	5
Polzahl	3	3	3	3	4	4
Kontakt nummerierung	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4	1 - 4
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500


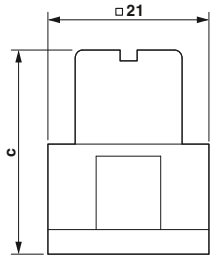


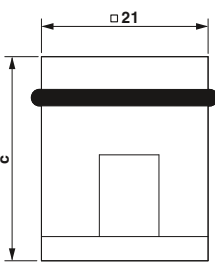



Derating-Kurven



HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT...



HC-A 3...Q1,5...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																																	
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																																																			
Push-in-Anschluss 	3	1 - 3	D7	① HC-A 3-I-PT...	1585265	1585252	10	 Maßbild: Buchse																																																																	
Schraubanschluss 	3	1 - 3	D7	② HC-A03-I-UT...	1585223	1585210	1																																																																		
Schneidklemmanschluss 	3	1 - 3	D7	Tüllengehäuse ③ HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA	1641510	1641581	1	 Maßbild: Stift																																																																	
Schneidklemmanschluss 	3	1 - 3	D7	Kupplungsgehäuse ④ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA	1641617	1641604	1																																																																		
Push-in-Anschluss 	4	1 - 4	D7	⑤ HC-A 4-I-PT...	1585281	1585278	10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>28,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>62,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>33,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			30		① Stift					② Buchse			28		② Stift			28,5		③ Buchse			66		③ Stift					④ Buchse			62,8		④ Stift					⑤ Buchse			33,5		⑤ Stift			34		⑥ Buchse			30		⑥ Stift				
	a	b	c	d																																																																					
① Buchse			30																																																																						
① Stift																																																																									
② Buchse			28																																																																						
② Stift			28,5																																																																						
③ Buchse			66																																																																						
③ Stift																																																																									
④ Buchse			62,8																																																																						
④ Stift																																																																									
⑤ Buchse			33,5																																																																						
⑤ Stift			34																																																																						
⑥ Buchse			30																																																																						
⑥ Stift																																																																									
Schraubanschluss 	4	1 - 4	D7	⑥ HC-A04-I-UT...	1585249	1585236	1																																																																		

Zubehör



Kodierprofil
ab Seite 656



Ersatzdichtschaube
ab Seite 665

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe D7, D8, Q7, Q12

50 V ... 400 V, 10 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 1,6

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

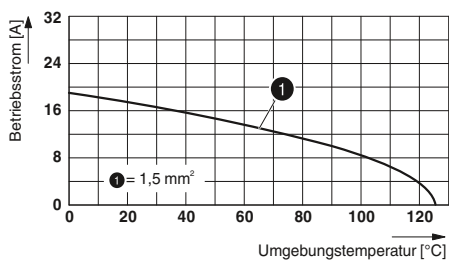
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Bei Spannungen > 42 V nur mit Kunststoffgehäuse einsetzen

neu

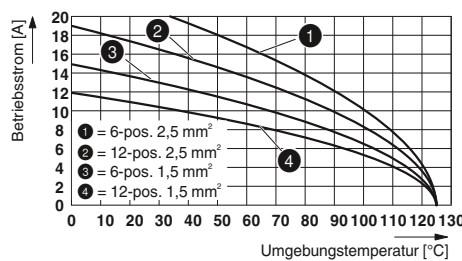


Typ	Technische Daten			
	① HC-D 7-I-CT...	② HC-D 8-I-CT... ohne PE	③ HC-Q07-I-CT...	④ HC-Q12-I-CT...
Approbationen	SE ENEC UL	SE ENEC UL	SE UL	SE ENEC UL
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 10	10	10	10
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 250 ¹⁾	50	400	400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 4	0,8	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 12	12	17,5	15
Anschlussquerschnitt	AWG 14	14	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 10	10	13,5	12
Anschlussquerschnitt	AWG 14	14	14	14
Materialangaben				
Material Kontakträger	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8	8	8	8
Polzahl	7	8	7	12
Kontakt nummerierung	1 - 7	1 - 8	1 - 7	1 - 12
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500


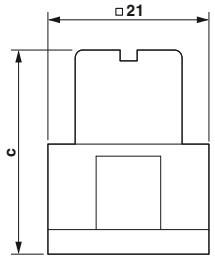

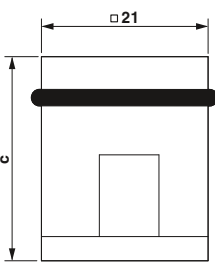



Derating-Kurven



HC-D 7-I-CT...



HC-Q12-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																						
				Typ	Artikel-Nr.	Buchse		Stift	a	b	c	d																																		
Crimpanschluss CK 1,6 	7	1 - 7	D7	① HC-D 7-I-CT...	1584347	1584334	1	 Maßbild: Buchse																																						
				ohne PE ② HC-D 8-I-CT...	1584363	1584350	1																																							
Crimpanschluss CK 1,6 	8	1 - 8	D7	③ HC-Q07-I-CT...	1418623	1418624	1	 Maßbild: Stift																																						
				④ HC-Q12-I-CT...	1418625	1418626	1																																							
Crimpanschluss CK 1,6 	12	1 - 12	D7	① HC-D 7-I-CT...	1584347	1584334	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>40,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>39,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>40,8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Buchse			32		② Buchse			32		③ Buchse			40,1		④ Buchse			39,5		① Stift			43,1		② Stift			40,8	
					a	b	c					d																																		
① Buchse			32																																											
② Buchse			32																																											
③ Buchse			40,1																																											
④ Buchse			39,5																																											
① Stift			43,1																																											
② Stift			40,8																																											
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 	Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG		1663394	1663336	100																																								
				1663404	1663349	100																																								
1663417	1663352	100																																												
1663420	1663365	100																																												
1663433	1663378	100																																												
1663446	1663381	100																																												
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet 	Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 24 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AU CK1,6-ED-0,50... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-1,00... AU CK1,6-ED-1,50... AU CK1,6-ED-2,50... AU		1674969	1674901	100																																								
				1674480	1672453	100																																								
				1672440	1674914	100																																								
				1674943	1674888	100																																								
				1674930	1674875	100																																								
				1674985	1674927	100																																								

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe Q5

230 V / 400 V, 24 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 2,5

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Crimpkontakte separat bestellen

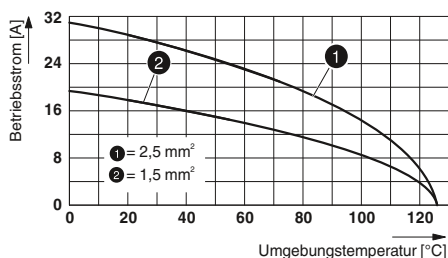
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu


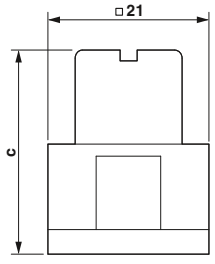
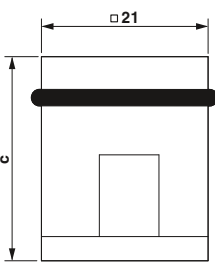




		Technische Daten			
Typ		① HC-Q05-I-CT...			
Approbationen		EAC			
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	24			
Überspannungskategorie		III			
Verschmutzungsgrad		3			
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	230 / 400			
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4			
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	0,5 ... 2,5			
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600			
Bemessungsstrom	[A]	24			
Anschlussquerschnitt	AWG	14			
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-			
Bemessungsstrom	[A]	-			
Anschlussquerschnitt	AWG	-			
Materialangaben					
Material Kontakträger		PA			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			
Material Kontakt		Kupferlegierung			
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)			
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125			
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Crimpanschluss			
Innensechskant	[mm]	-			
Abisolierlänge	[mm]	7,5			
Polzahl		5			
Kontakt nummerierung		1 - 5			
Steckzyklen		≥ 500			

Derating-Kurven



HC-Q05-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift		a	b	c	d															
Crimpanschluss CK 2,5 	5	1 - 5	D7	① HC-Q05-I-CT...	1406537	1406538	1	 Maßbild: Buchse																		
								 Maßbild: Stift																		
								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>40,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>39,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Buchse			40,1		① Stift			39,5	
	a	b	c	d																						
① Buchse			40,1																							
① Stift			39,5																							
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 3 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-3,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663695	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663624	100 100 100 100 100 100																			
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU	1674859 1674833 1674820 1674862	1674804 1674781 1674778 1674817	100 100 100 100																			

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Blindbuchsen
ab Seite 657

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe Q2, Q3, Q4

400 V, 40 A

Anschluss technik:

- Axialschraubanschluss
- Crimpanschluss CK 4,0

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

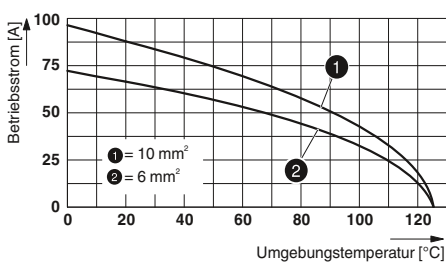
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu

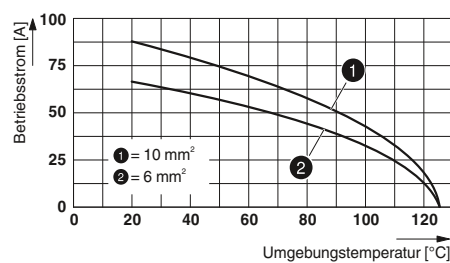


Typ	Technische Daten			
	① HC-HS 2-D7-E...S	② HC-Q02-I-CT...	③ HC-Q03-I-CT...	④ HC-Q04-I-CT...
Approbationen		-	-	-
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 40	40	40	40
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 400	400	400	400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²] 4 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6	1,5 ... 6
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 400	-	-	-
Bemessungsstrom	[A] 28	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG 12	-	-	-
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 400	-	-	-
Bemessungsstrom	[A] 26	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG 12	-	-	-
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Axialschraubanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Innensechskant	[mm] 2	2	2	2
Abisolierlänge	[mm] 8	9	9	9
Polzahl	2	2	3	4
Kontakt nummerierung	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500


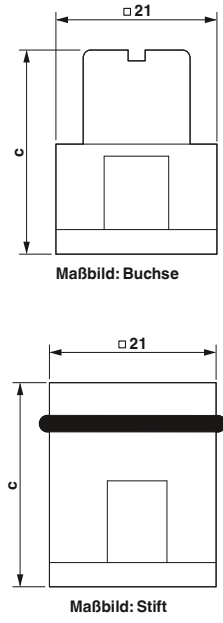




Derating-Kurven



HC-HS 2-D7-E...S



HC-Q...-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)						
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift		a	b	c	d			
Axialschraubanschluss 	2	1 - 2	D7	① HC-HS 2-D7-E...S	1586264	1586277	10	 <p style="text-align: center;">Maßbild: Buchse</p> <p style="text-align: center;">Maßbild: Stift</p>						
Crimpanschluss CK 4,0 	2	1 - 2	D7	② HC-Q02-I-CT...	1419895	1419893	2							
Crimpanschluss CK 4,0 	3	1 - 2	D7	③ HC-Q03-I-CT...	1419897	1419896	2							
Crimpanschluss CK 4,0 	4	1 - 2	D7	④ HC-Q04-I-CT...	1419899	1419898	2							
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert 														
			Querschnitt mm² / AWG											
			1,5 / 16	CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25							
			2,5 / 14	CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25							
			4 / 12	CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25							
			6 / 10	CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25							
			10 / 8	CK4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25							

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Gehäuse

Baugröße D7, Kunststoff, Tüllengehäuse für Längsbügel

neu




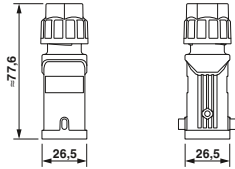



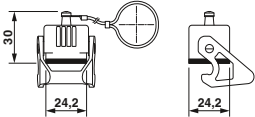

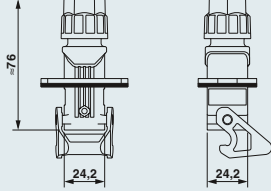

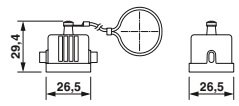
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PA
PA
NBR, leitfähig
IP66
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 77,6 mm 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK	1419255 1419256	1 1	
Tüllengehäuse Höhe: 54,5 mm 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK	1419257 1419258	1 1	
Schutzdeckel, für Tüllengehäuse Höhe: 30 mm 		Buchse HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK Stift HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419274 1419275	1 1	
Kupplungsgehäuse, mit Längsbügel Höhe: 76 mm 	4 mm ... 10 mm	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK	1419269	1	
Schutzdeckel, für Kupplungsgehäuse Höhe: 29,4 mm 		Buchse HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK Stift HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419270 1419271	1 1	

Zubehör



Ersatzdichtschaube
ab Seite 665



Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße D7, Metall, Tüllengehäuse für Längsbügel




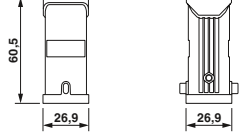

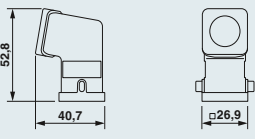

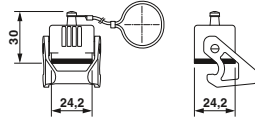

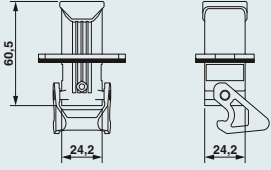

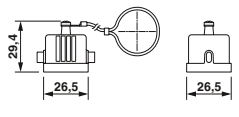
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm 	1x M20 1x M20 1x Pg11	HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL	1419229	1	
		HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL	1419231	1	
		HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL	1419232	1	
Tüllengehäuse Höhe: 52,8 mm 	1x M20 1x M20 1x Pg11	HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL	1419235	1	
		HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL	1419236	1	
		HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL	1419237	1	
Schutzdeckel, für Tüllengehäuse Höhe: 30 mm 		Buchse HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	1	
		Stift HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	1	
Kupplungsgehäuse, mit Längsbügel Höhe: 60,5 mm 	1x M20	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	1	
Schutzdeckel, für Kupplungsgehäuse Höhe: 29,4 mm 		Buchse HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	1	
		Stift HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	1	

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtschraube
ab Seite 665



Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Gehäuse

Baugröße D7, Kunststoff, Unterbaugehäuse mit Längsbügel


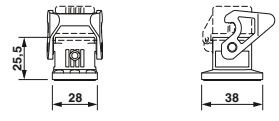

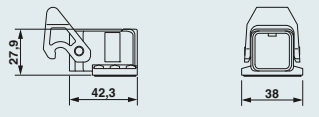

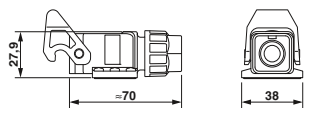

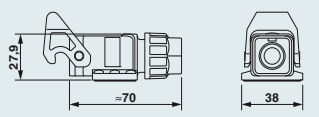

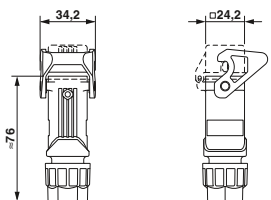

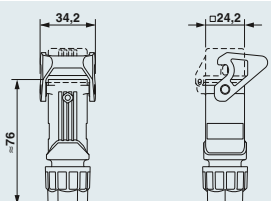
neu



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 25,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-D07-BWS-PL-BK	1419265	1	
		mit Deckel, Buchse HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK	1419277	1	
		mit Deckel, Stift HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK	1419278	1	
Anbaugehäuse Höhe: 27,9 mm 		gewinkelte Ausführung HC-STA-D07-BAWS-PL-BK	1419266	1	
Sockelgehäuse Höhe: 27,9 mm 	4 mm ... 10 mm	offener Boden HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK	1419267	1	
Sockelgehäuse Höhe: 28 mm 	4 mm ... 10 mm	geschlossener Boden HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK	1419268	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 76 mm 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	ohne Deckel HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK	1419259	1	
		HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK	1419260	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 76 mm 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	mit Deckel, Buchse HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK	1419261	1	
		HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK	1419262	1	
	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	mit Deckel, Stift HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK	1419263	1	
		HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK	1419264	1	

Zubehör



Schutzdeckel
ab Seite 652



Ersatzdichtschraube
ab Seite 665



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzbügel
ab Seite 663

**Baugröße D7, Metall,
Unterbaugehäuse mit Längsbügel**


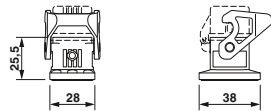







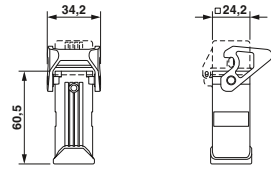

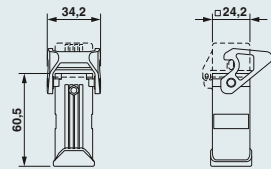
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR
IP66 / IP67
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 25,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-D07-BWS-EL-AL	1419249	1	
		mit Deckel, Buchse HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL	1419250	1	
		mit Deckel, Stift HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL	1419251	1	
Anbaugehäuse Höhe: 28,5 mm 		gewinkelte Ausführung HC-STA-D07-BAWS-EL-AL	1419252	1	
Sockelgehäuse Höhe: 27,9 mm 	1x M20 1x Pg11	offener Boden HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL	1419253	1	
		HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL	1419233	1	
Sockelgehäuse Höhe: 27,9 mm 	1x M20 1x Pg11	geschlossener Boden HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL	1419234	1	
		HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL	1419241	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 60,5 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg11	ohne Deckel HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL	1419238	1	
		HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL	1419239	1	
		HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL	1419240	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 60,5 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg11 1x M20 1x M25 1x Pg11	mit Deckel, Buchse HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL	1419243	1	
		HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL	1419244	1	
		HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL	1419245	1	
		mit Deckel, Stift HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL	1419246	1	
		HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL	1419247	1	
		HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL	1419248	1	

Zubehör

Schutzdeckel
ab Seite 652

Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe A10

250 V, 16 A ... 20 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Schraubanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Crimpkontakte separat bestellen

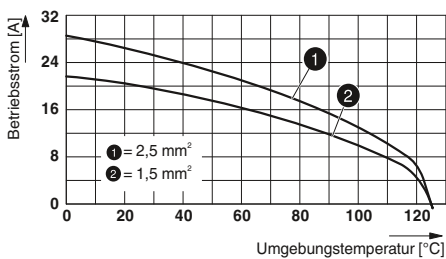
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



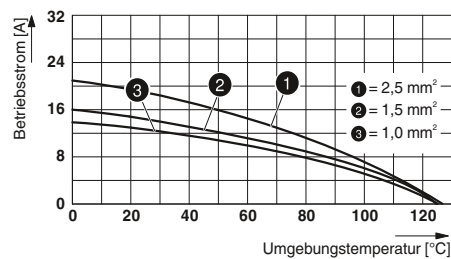
Technische Daten

Typ	① HC-A 10-I-PT...	② HC-A 10-I-UT...	③ HC-A 10-E...C
Approbationen	ERC (E)	CE, ERC, VDE (E)	CE, VDE, ERC
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 20	20	16
Überspannungskategorie	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,14 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten			
Bemessungsspannung	[V] -	600	600
Bemessungsstrom	[A] -	19	-
Anschlussquerschnitt	AWG -	14	-
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	[V] -	600	600
Bemessungsstrom	[A] -	15	10
Anschlussquerschnitt	AWG -	14	20-13
Materialangaben			
Material Kontakträger	PC	PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8	7	8
Polzahl	10	10	10
Kontakt nummerierung	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

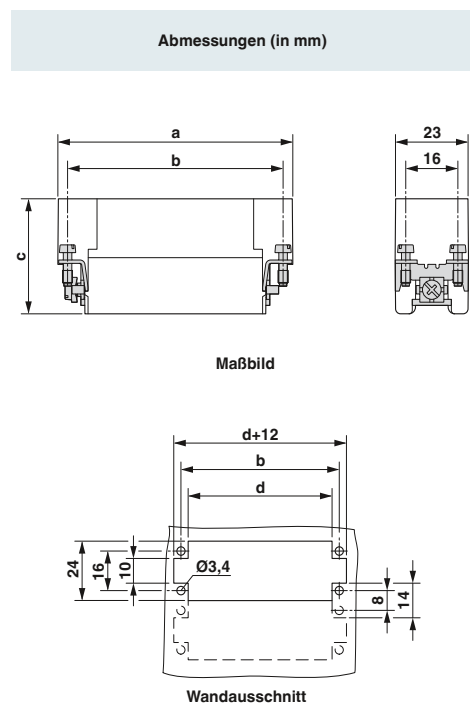


HC-A 10-I-UT...



HC-A 10-E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift	VPE
Push-in-Anschluss 	10	1 - 10	D15	① HC-A 10-I-PT...	1585362	1585359	1
Schraubanschluss 	10	1 - 10	D15	② HC-A 10-I-UT...	1585304	1585294	1
Crimpanschluss CK 2,5 	10	1 - 10	D15	③ HC-A 10-E...C	1676983	1676996	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 							
			Querschnitt mm ² / AWG				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 							
			Querschnitt mm ² / AWG				
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100



	a	b	c	d
① Buchse	55,5	49,5	34,1	43,5
① Stift				
② Buchse	55,5	49,5	31,5	43,5
② Stift			34,1	
③ Buchse	56,5	49,5	30	43,5
③ Stift			33	

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Kodierprofile
ab Seite 656



Kodierelemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe A16

250 V, 16 A ... 20 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Schraubanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

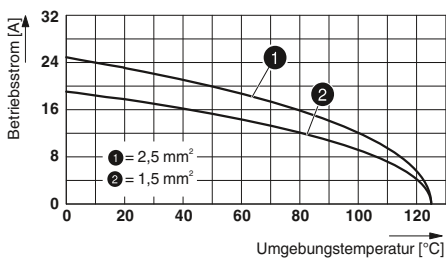
- Zubehör siehe ab Seite 652
- Crimpkontakte separat bestellen
- Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



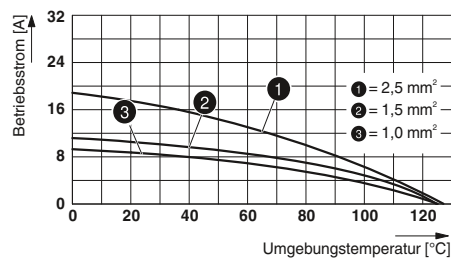
Technische Daten

Typ	① ② HC-A 16-I-PT...	③ ④ HC-A 16-I-UT...	⑤ ⑥ HC-A 16-E...C
Approbationen	ERC (BL)	UL ENEC (BL)	UL ENEC
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 20	20	16
Überspannungskategorie	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,14 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten			
Bemessungsspannung	[V] -	600	600
Bemessungsstrom	[A] -	19	-
Anschlussquerschnitt	AWG -	14	-
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	[V] -	600	600
Bemessungsstrom	[A] -	15	10
Anschlussquerschnitt	AWG -	14	20-13
Materialangaben			
Material Kontakträger	PC	PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8	7	8
Polzahl	16	16	16
Kontakt nummerierung	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500


Derating-Kurven

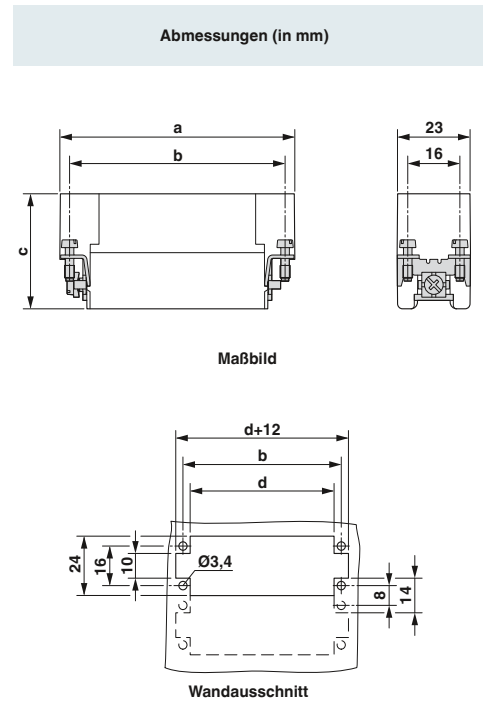


HC-A 16-I-UT...



HC-A 16-E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE	
Push-in-Anschluss							
	16	1 - 16	D25	① HC-A 16-I-PT...	1585388 1585375	1	
	16	17 - 32	D25	② HC-A 16-I-PT...-32	1585401 1585391	1	
Schraubanschluss							
	16	1 - 16	D25 / D50	③ HC-A 16-I-UT...	1585320 1585317	1	
	16	17 - 32	D25 / D50	④ HC-A 16-I-UT...-32	1585346 1585333	1	
Crimpanschluss CK 2,5							
	16	1 - 16	D25 / D50	⑤ HC-A 16-E...C	1677018 1677034	10	
	16	17 - 32	D25 / D50	⑥ HC-A 16-E...C-32	1677050 1677076	10	
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert				Querschnitt mm² / AWG			
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640 1663572	100
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653 1663585	100
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666 1663598	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679 1663608	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682 1663611	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705 1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet				Querschnitt mm² / AWG			
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859 1674804	100
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833 1674781	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820 1674778	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862 1674817	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846 1674794	100



		a	b	c	d
①	Buchse			31,5	
	Stift	72	66	34,1	60
②	Buchse			31,5	
	Stift	72	66	34,1	60
③	Buchse			31,5	
	Stift	72	66	34,1	60
④	Buchse			31,5	
	Stift	72	66	34,1	60
⑤	Buchse			31,7	
	Stift	72	66	31,8	60
⑥	Buchse			31,7	
	Stift	72	66	31,8	60

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe D15, D25

250 V, 10 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Crimpkontakte separat bestellen

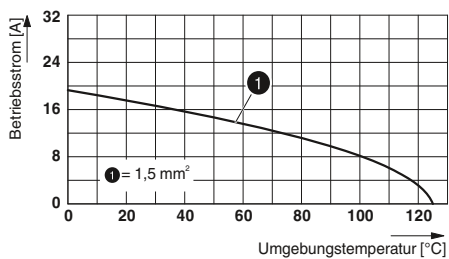
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



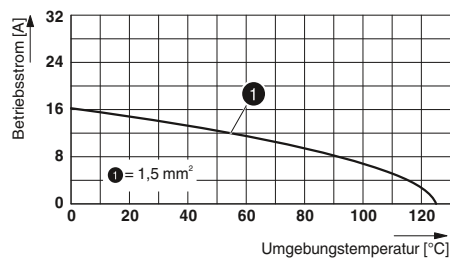
Technische Daten

Typ	① HC-D 15-I-CT...	② ③ HC-D 25-I-CT...	④ HC-D 25-I-CT...-Z
Approbationen	CE ENEC RL	CE ENEC RL	CE ENEC RL
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	10	10	10
Überspannungskategorie	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	4	4	4
Anschlussquerschnitt	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten			
Bemessungsspannung	600	600	600
Bemessungsstrom	10	10	10
Anschlussquerschnitt	14	14	14
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	600	600	600
Bemessungsstrom	8	8	8
Anschlussquerschnitt	14	14	14
Materialangaben			
Material Kontaktträger	PC	PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	8	8	8
Polzahl	15	25	25
Kontakt nummerierung	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500





Derating-Kurven

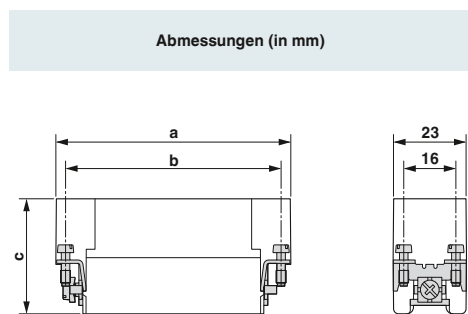


HC-D 15-I-CT....

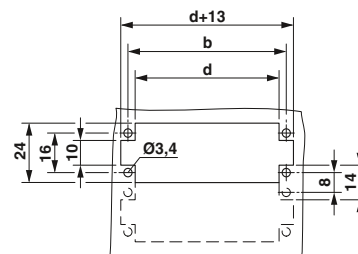


HC-D 25-I-CT....

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE	
Crimpanschluss CK 1,6 	15	D15	① HC-D 15-I-CT...	Buchse	1584389	1584376	1
				Stift	1584389	1584376	
Crimpanschluss CK 1,6 	25	D25 / D50	② HC-D 25-I-CT...	Buchse	1584402	1584392	1
				Stift	1584402	1584392	
Crimpanschluss CK 1,6 	25	D25 / D50	④ HC-D 25-I-CT...-Z	Buchse	1411481	1411478	1
				Stift	1411481	1411478	
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 		Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100	
			CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100	
			CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100	
			CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100	
			CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100	
			CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100	
			Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet 	Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 24 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901
CK1,6-ED-0,50... AU	1674480	1672453	100				
CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100				
CK1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100				
CK1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100				
CK1,6-ED-2,50... AU	1674985	1674927	100				



Maßbild



Wandausschnitt

	a	b	c	d
① Buchse	55,4	49,5	33,5	43,5
① Stift			34,2	
② Buchse	72	66	33,5	60
② Stift			34,2	
③ Buchse	72	66	33,5	60
③ Stift			34,2	
④ Buchse	72	66	33,5	60
④ Stift			34,2	

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Führungselemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse


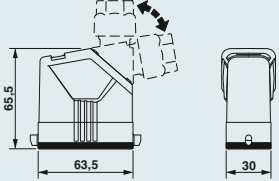

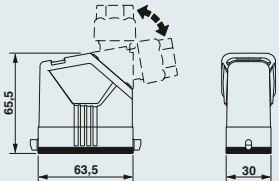

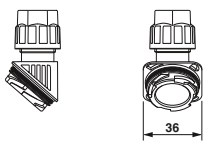

Baugröße D15, Kunststoff, EVO-Tüllengehäuse für Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 65,5 mm 		HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	1	
Tüllengehäuse Höhe: 65,5 mm 		HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	
Steckverbinder-Set 		ohne Deckel, Schraubanschluss HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK mit Deckel, Schraubanschluss HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1411356 1411357	1 1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. [0829439](#)

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 658

Baugröße D15, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Allgemeine Daten


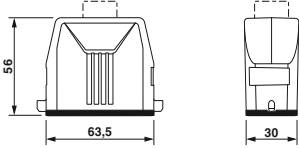

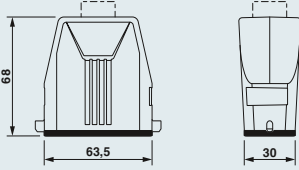

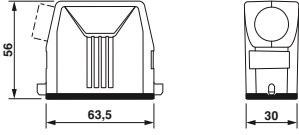

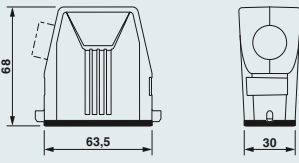

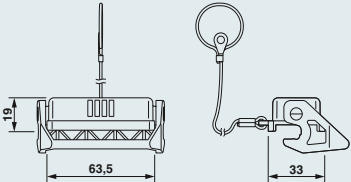
Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
-
NBR
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm 		HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	1	
		HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	1	
Tüllengehäuse Höhe: 68 mm 		HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	1	
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm 		HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424345	1	
		HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	1	
Tüllengehäuse Höhe: 68 mm 		HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	1	
Schutzdeckel 		HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Abdeckplatten
ab Seite 666



D-SUB Adapterplatten
ab Seite 667

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse

Baugröße D15, Kunststoff, EVO-Unterbaugehäuse mit Längsbügel


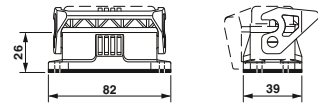

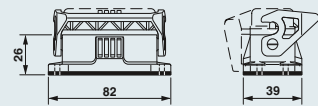

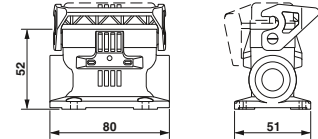

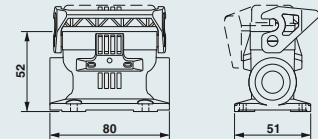

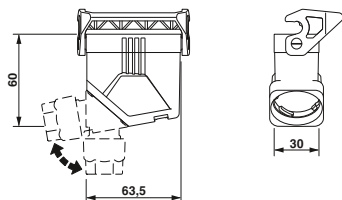

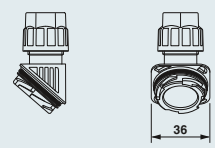
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		ohne Deckel HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	1	
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		mit Deckel HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 52 mm 	2x M20 2x M25	ohne Deckel HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1421463 1411341	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 52 mm 	2x M20 2x M25	mit Deckel HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1421465 1411343	1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 60 mm 		HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	

Hinweise:
¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

 EVO-Entriegelung ab Seite 661	 Gewindeadapter ab Seite 658	 Ersatzschutzdeckel ab Seite 653	 Ersatzbügel ab Seite 663
---	---	---	--

neu

Baugröße D15, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm		ohne Deckel HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	1	
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm		mit Deckel HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	1	
Sockelgehäuse Höhe: 52 mm		ohne Deckel HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424364 1424365	1 1	
		ohne Deckel HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424366 1424367	1 1	
Sockelgehäuse Höhe: 52 mm		mit Deckel HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424369 1424371	1 1	
		mit Deckel HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424372 1424373	1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 52 mm		HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424359 1424361	1 1	
		HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424360	1	
Schutzdeckel		HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	1	

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzbügel
ab Seite 663



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



D-SUB Adapterplatten
ab Seite 667

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse


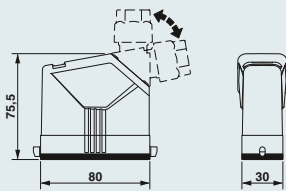

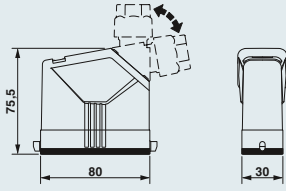

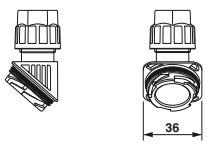

Baugröße D25, Kunststoff, EVO-Tüllengehäuse für Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 75,5 mm 		HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	1	
Tüllengehäuse Höhe: 75,5 mm 		HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	
Steckverbinder-Set 		ohne Deckel, Schraubanschluss HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK mit Deckel, Schraubanschluss HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1411358 1411359	1 1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. [0829439](#)

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 658

Baugröße D25, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel


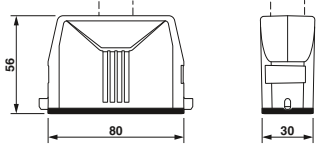

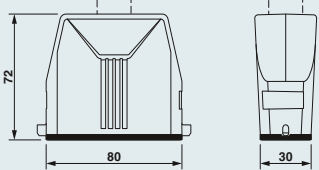

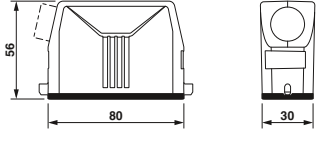

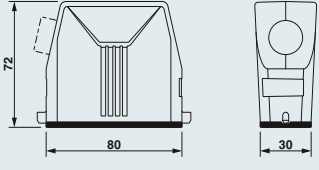

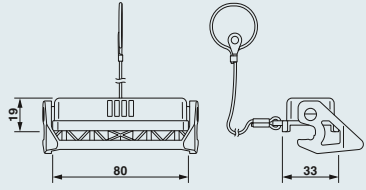
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
-
NBR
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C



Beschreibung	Gewinde	Bestelldaten			Abmessungen
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm 		HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	1	
		HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 		HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	1	
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm 		HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	1	
		HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 		HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	1	
Schutzdeckel 		HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelschraubungen
ab Seite 694



Abdeckplatten
ab Seite 666



D-SUB Adapterplatten
ab Seite 667

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse

Baugröße D25, Kunststoff, EVO-Unterbaugehäuse mit Längsbügel


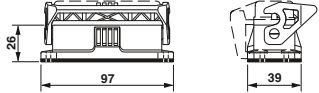

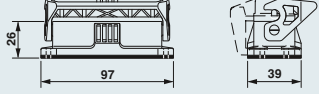

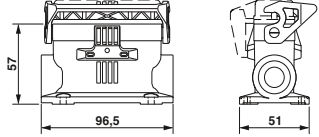

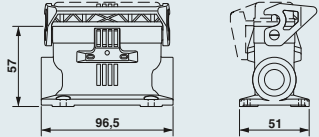

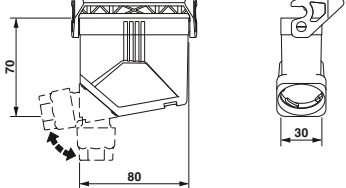

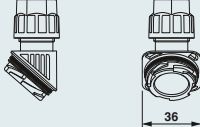
Allgemeine Daten

Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Technische Daten



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		ohne Deckel HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	1	
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		mit Deckel HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 57 mm 	2x M20 2x M25	ohne Deckel HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1421466 1411348	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 57 mm 	2x M20 2x M25	mit Deckel HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1421467 1411349	1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 70 mm 		HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	

Hinweise:

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 658



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Ersatzbügel
ab Seite 663

Baugröße D25, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Allgemeine Daten


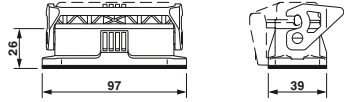

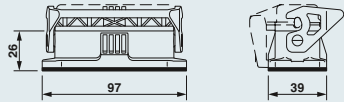

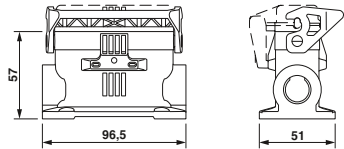

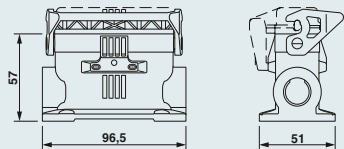

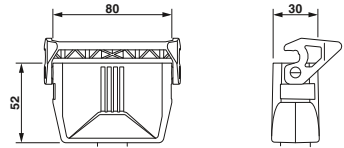

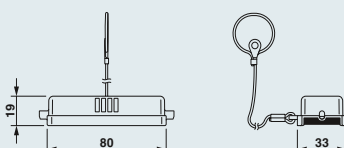
Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		ohne Deckel HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	1	
Anbaugehäuse Höhe: 26 mm 		mit Deckel HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	1	
Sockelgehäuse Höhe: 57 mm 		ohne Deckel HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL ohne Deckel HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424392 1424393 1424394 1424395	1 1 1 1	
Sockelgehäuse Höhe: 57 mm 		mit Deckel HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL mit Deckel HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424396 1424397 1424398 1424399	1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 52 mm 		HC-STA-D25-CLWS-1TTM20-EL-AL HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL HC-STA-D25-CLWS-1TTP16-EL-AL HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424386 1424387 1424388 1424389	1 1 1 1	
Schutzdeckel 		HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	1	

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzbügel
ab Seite 663



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



D-SUB Adapterplatten
ab Seite 667

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse

Baugröße D50, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

neu



Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
-
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 		HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 		HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	1	
		HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 		HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL	1424407	1	
Schutzdeckel, Kunststoff 		HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Baugröße D50, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel

Technische Daten


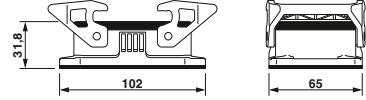

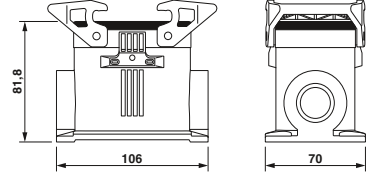

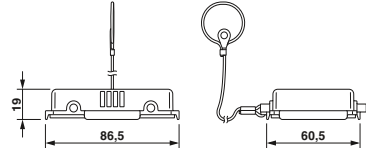
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 32 mm 		ohne Deckel HC-STA-D50-BWD-ELC-AL	1424412	1	
Sockelgehäuse Höhe: 82 mm 		ohne Deckel HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL ohne Deckel HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424413 1424414 1424415 1424416	1 1 1 1	
Schutzdeckel, Kunststoff 		HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	1	

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe D40, D64

250 V, 10 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Crimpkontakte separat bestellen

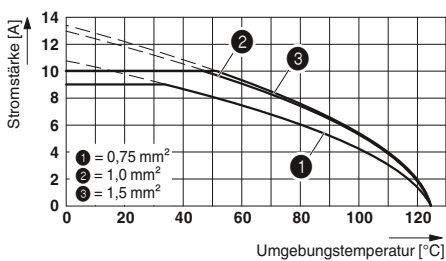
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



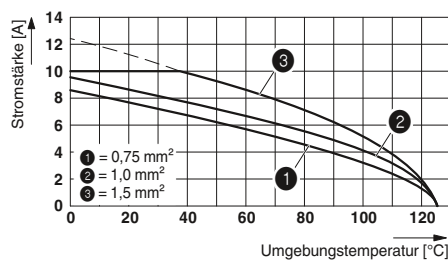
Technische Daten

Typ	① HC-D 40-I-CT...	② HC-D 64-I-CT...		
Approbationen	CE ENEC UL	CE ENEC UL		
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 10	10		
Überspannungskategorie	III	III		
Verschmutzungsgrad	3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 250	250		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 4	4		
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5		
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600		
Bemessungsstrom	[A] 10	10		
Anschlussquerschnitt	AWG 14	14		
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600		
Bemessungsstrom	[A] 7	7		
Anschlussquerschnitt	AWG 14	14		
Materialangaben				
Material Kontakträger	PC	PC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0		
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung		
Material Kontaktoberfläche	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)		
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125		
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss		
Abisolierlänge	[mm] 8	8		
Polzahl	40	64		
Kontakt nummerierung	-	-		
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500		





Derating-Kurven

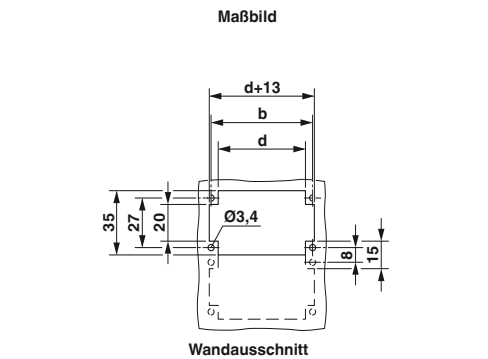
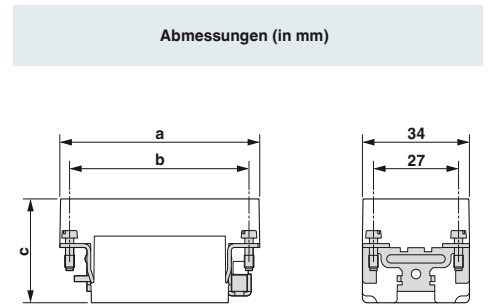


HC-D 40-I-CT...



HC-D 64-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		VPE
				Typ	Artikel-Nr.	
				Buchse	Stift	
Crimpanschluss						
	40	B16 / B32		① HC-D 40-I-CT...	1584428 / 1584415	1
Crimpanschluss						
	64	B24 / B48		② HC-D 64-I-CT...	1584444 / 1584431	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert						
		Querschnitt mm ² / AWG		CK1,6-ED-0,37... AG	1663394 / 1663336	100
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		CK1,6-ED-0,50... AG	1663404 / 1663349	100
		0,5 / 20		CK1,6-ED-0,75... AG	1663417 / 1663352	100
		0,75 - 1 / 18		CK1,6-ED-1,00... AG	1663420 / 1663365	100
		1,5 / 16		CK1,6-ED-1,50... AG	1663433 / 1663378	100
		2,5 / 14		CK1,6-ED-2,50... AG	1663446 / 1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet						
		Querschnitt mm ² / AWG		CK1,6-ED-0,37... AU	1674969 / 1674901	100
		0,14 - 0,37 / 24 - 22		CK1,6-ED-0,50... AU	1674480 / 1672453	100
		0,5 / 20		CK1,6-ED-0,75... AU	1672440 / 1674914	100
		0,75 - 1 / 18		CK1,6-ED-1,00... AU	1674943 / 1674888	100
		1,5 / 16		CK1,6-ED-1,50... AU	1674930 / 1674875	100



	a	b	c	d
① Buchse	83,5	77,5	34,2	72
① Stift			32,8	
② Buchse	110,5	104,5	34,2	98
② Stift			32,8	

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe D40, D64 Klemmenadapter

250 V, 10 A

- Anschluss technik:
 – Push-in-Anschluss
 – Schraubanschluss

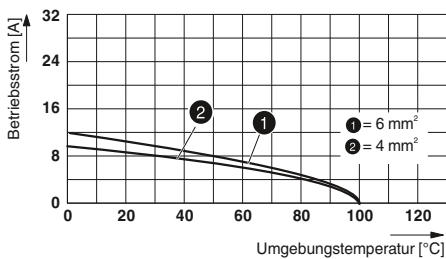
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Nicht für HC-EVO-Anbaugehäuse
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



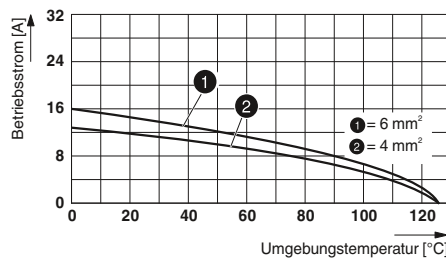
Technische Daten

Typ	① ② HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	③ ④ HC-D 40-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...	⑦ ⑧ HC-D 64-A-UT-PEL-...
Approbationen	SE ENE RA	SE ENE RA	SE ENE RA	SE ENE RA
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	10 [A]	10	10	10
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	250 [V]	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	6 [kV]	4	6	4
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 2,5 [mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	600 [V]	600	600	600
Bemessungsstrom	7 [A]	7	7	7
Anschlussquerschnitt	14 AWG	14	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	600 [V]	600	600	600
Bemessungsstrom	7 [A]	7	7	7
Anschlussquerschnitt	14 AWG	14	14	14
Materialangaben				
Material Kontakträger	PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... 125 [°C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 [mm]	10	10	10
Polzahl	40	40	64	64
Kontakt nummerierung	-	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

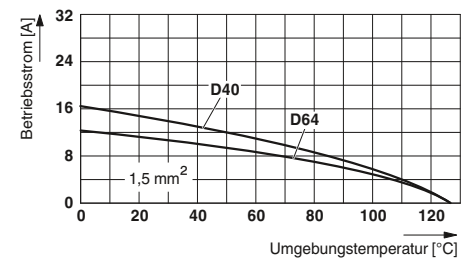
Derating-Kurven




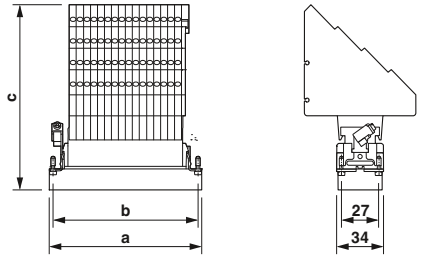

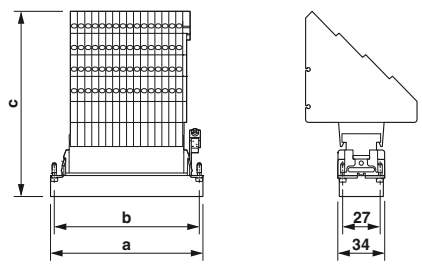

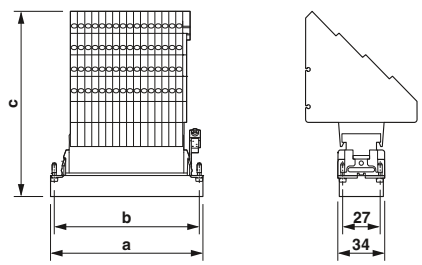



HC-D 40-A-TWIN-PER-...

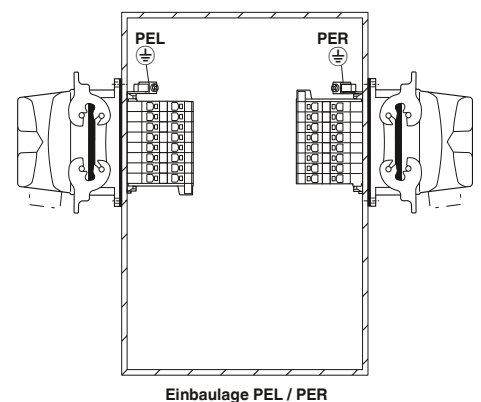


HC-D 64-A-TWIN-PER-...



HC-D 40-A-UT-PER-... / HC-D 64-A-UT-PER-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																																																										
				Typ	Buchse	Stift		a	b	c	d																																																																																							
Push-in-Anschluss 	40	B16	PE links	① HC-D 40-A-TWIN-PEL...	1580147	1580150	4																																																																																											
	40	B16	PE rechts	② HC-D 40-A-TWIN-PER...	1580163	1580176	4																																																																																											
Schraubanschluss 	40	B16	PE links	③ HC-D 40-A-UT-PEL...	1584253	1584240	1																																																																																											
	40	B16	PE rechts	④ HC-D 40-A-UT-PER...	1584279	1584266	1																																																																																											
Push-in-Anschluss 	64	B24	PE links	⑤ HC-D 64-A-TWIN-PEL...	1580189	1580192	4																																																																																											
	64	B24	PE rechts	⑥ HC-D 64-A-TWIN-PER...	1580202	1580215	4																																																																																											
Schraubanschluss 	64	B24	PE links	⑦ HC-D 64-A-UT-PEL...	1584295	1584282	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Buchse</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Buchse</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Buchse</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	83	77,5	141,1		① Stift			139,3		② Buchse	83	77,5	141,1		② Stift			139,3		③ Buchse	83	77,5	129,9		③ Stift			129,9		④ Buchse	83	77,5	129,9		④ Stift			129,9		⑤ Buchse	110	104	141,1		⑤ Stift			139,3		⑥ Buchse	110	104	141,1		⑥ Stift			139,3		⑦ Buchse	110	104	132,6		⑦ Stift			132,6		⑧ Buchse	110	104	132,6		⑧ Stift			132,6						
		a	b	c	d																																																																																													
① Buchse	83	77,5	141,1																																																																																															
① Stift			139,3																																																																																															
② Buchse	83	77,5	141,1																																																																																															
② Stift			139,3																																																																																															
③ Buchse	83	77,5	129,9																																																																																															
③ Stift			129,9																																																																																															
④ Buchse	83	77,5	129,9																																																																																															
④ Stift			129,9																																																																																															
⑤ Buchse	110	104	141,1																																																																																															
⑤ Stift			139,3																																																																																															
⑥ Buchse	110	104	141,1																																																																																															
⑥ Stift			139,3																																																																																															
⑦ Buchse	110	104	132,6																																																																																															
⑦ Stift			132,6																																																																																															
⑧ Buchse	110	104	132,6																																																																																															
⑧ Stift			132,6																																																																																															
64	B24	PE rechts	⑧ HC-D 64-A-UT-PER...	1584321	1584318	1																																																																																												
Fußelement 			HC-KA-FE		1775240		10																																																																																											
Verriegelungsschraubhülse 			HC-VSH		1660083		10																																																																																											



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe DD24, DD42, DD72, DD108

250 V, 10 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Crimpkontakte separat bestellen

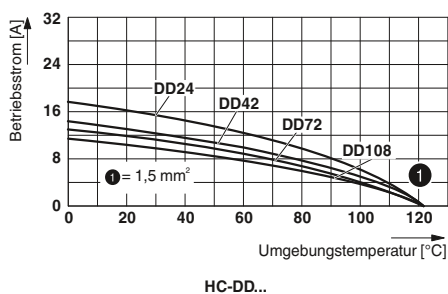
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



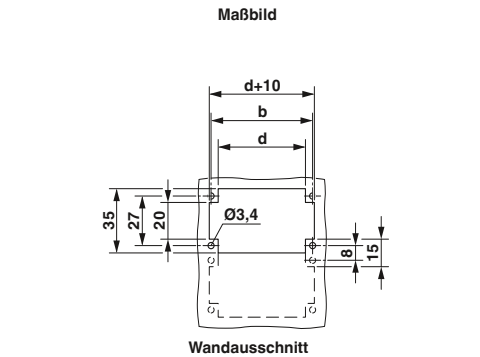
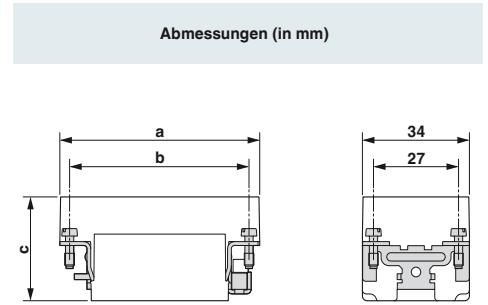
Technische Daten

Typ	① HC-DD24-I-CT...	② HC-DD42-I-CT...	③ ④ HC-DD72-I-CT...	⑤ ⑥ HC-DD108-I-CT...
Approbationen	CE, UL, ENEC, ENEC	CE, UL, ENEC, ENEC	CE, UL, ENEC, ENEC	CE, UL, ENEC, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	10	10	10	10
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	250	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	4	4	4	4
Anschlussquerschnitt	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	250	250	250	250
Bemessungsstrom	10	10	10	10
Anschlussquerschnitt	14	14	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	250	250	250	250
Bemessungsstrom	7	7	7	7
Anschlussquerschnitt	26-14	26-14	26-14	26-14
Materialangaben				
Material Kontakträger	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	8	8	8	8
Polzahl	24	42	72	108
Kontakt nummerierung	1 - 24	1 - 42	1 - 72	1 - 108
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		VPE
				Typ	Artikel-Nr.	
				Buchse	Stift	
Crimpanschluss						
	24	1 - 24	B6	① HC-DD24-I-CT...	1584046 1584033	1
Crimpanschluss						
	42	1 - 42	B10	② HC-DD42-I-CT...	1584062 1584059	1
Crimpanschluss						
	72	1 - 72	B16 / B32	③ HC-DD72-I-CT...	1584091 1584075	1
	72	73 - 144	B16 / B32	④ HC-DD72-I-CT...-144	1584101 1584088	1
Crimpanschluss						
	108	1 - 108	B24 / B48	⑤ HC-DD108-I-CT...	1584130 1584114	1
	108	109-216	B24 / B48	⑥ HC-DD108-I-CT...-216	1584143 1584127	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert						
			Querschnitt mm ² / AWG			
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394 1663336	100
			0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404 1663349	100
			0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417 1663352	100
			0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420 1663365	100
			1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433 1663378	100



	a	b	c	d
① Buchse			34,5	
① Stift	50,5	44	32,5	36
② Buchse	64	57	34,5	49
② Stift			32,5	
③ Buchse	84	77,5	34,5	72
③ Stift			32,5	
④ Buchse	84	77,5	34,5	72
④ Stift			32,5	
⑤ Buchse	111	104	34,5	98
⑤ Stift			32,5	
⑥ Buchse	111	104	34,5	98
⑥ Stift			32,5	

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B6

500 V, 10 A ... 24 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

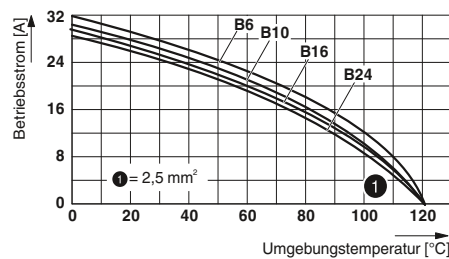
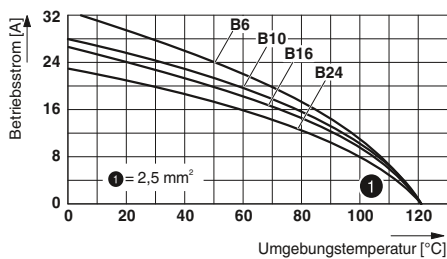
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

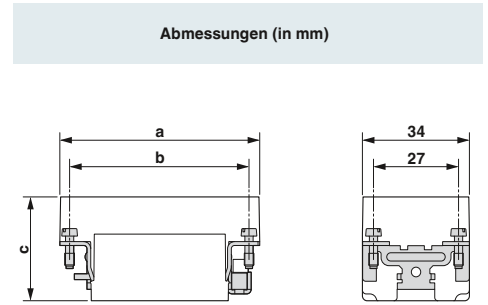


Typ	Technische Daten				
	① HC-B 6-I-PT...	② HC-B 6-I-TPT...	③ HC-B 6-I-UT...	④ HC-B 6-E...Q-2,5	⑤ HC-B 6-I-CT...
Approbationen	CE ENEC UL	-	CE ENEC UL	CE ENEC ENEC	CE ENEC ENEC
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	10	24	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 13	-	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG 14	-	14	14	22-14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 13	-	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG 14	-	22-14	16	20-12
Materialangaben					
Material Kontakträger	PA	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl	6	6	6	6	6
Kontakt nummerierung	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

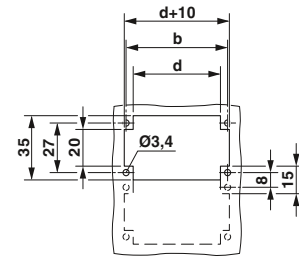
Derating-Kurven



Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Push-in-Anschluss 	6	1 - 6	B6	① HC-B 6-I-PT...	1407727 1407728	1
Push-in-Doppelanschluss 	6	1 - 6	B6	② HC-B 6-I-TPT...	1423016 1423015	1
Schraubanschluss 	6	1 - 6	B6	③ HC-B 6-I-UT...	1648128 1648115	1
Schneidklemmanschluss 	6	1 - 6	B6	④ HC-B 6-E...Q-2,5	1605556 1605611	10
Crimpanschluss 	6	1 - 6	B6	⑤ HC-B 6-I-CT...	1648160 1648157	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 						
			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663572 1663653 1663585 1663666 1663598 1663679 1663608 1663682 1663611 1663705 1663637	100 100 100 100 100 100



Maßbild



Wandausschnitt

	a	b	c	d
① Buchse			37	
① Stift	50,5	44	34,4	36
② Buchse			32	
② Stift	50,5	44	32	36
③ Buchse			34,6	
③ Stift	50,5	44	32	36
④ Buchse	51		37	
④ Stift	51,5	44	35	36
⑤ Buchse			34,6	
⑤ Stift	50,5	44	32	36

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Kodierelemente
ab Seite 656



Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B10

500 V, 10 A ... 24 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

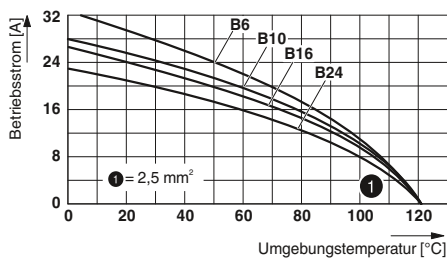
- Zubehör siehe ab Seite 652
- Crimpkontakte separat bestellen
- Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



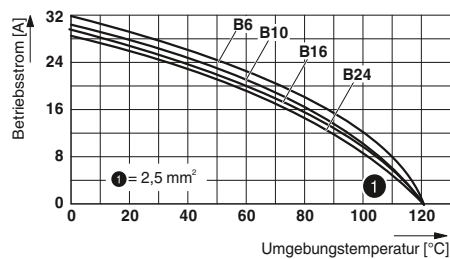
Technische Daten

Typ	① HC-B 10-I-PT...	② HC-B 10-I-TPT...	③ HC-B 10-I-UT...	④ HC-B 10-E...Q-2,5	⑤ HC-B 10-I-CT...
Approbationen	CE ENEC UL	-	CE ENEC UL	CE ENEC ENEC UL	CE ENEC ENEC
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	10	24	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 13	-	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG 14	-	14	14	22-14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 10	-	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG 14	-	22-14	16	20-12
Materialangaben					
Material Kontakträger	PA	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl	10	10	10	10	10
Kontakt nummerierung	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500


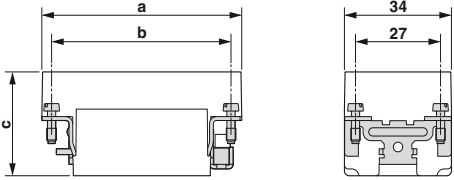


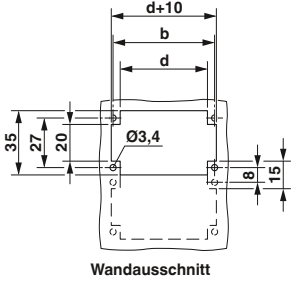



Derating-Kurven



HC-B 10-I-UT...



HC-B 10-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																							
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																																									
Push-in-Anschluss 	10	1 - 10	B10	① HC-B 10-I-PT...	1407729	1407730	1																																																								
Push-in-Doppelanschluss 	10	1 - 10	B10	② HC-B 10-I-TPT...	1423018	1423017	1																																																								
Schraubanschluss 	10	1 - 10	B10	③ HC-B 10-I-UT...	1648186	1648173	1	 <p style="text-align: center;">Maßbild</p> <p style="text-align: center;">Wandausschnitt</p>																																																							
Schneidklemmanschluss 	10	1 - 10	B10	④ HC-B 10-E...Q-2,5	1605569	1605624	10																																																								
Crimpanschluss 	10	1 - 10	B10	⑤ HC-B 10-I-CT...	1648225	1648212	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,4</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,6</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>37</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,6</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			37		① Stift	64	57	34,4	49	② Buchse	64	57	32	49	② Stift					③ Buchse	64	57	34,6	49	③ Stift	64	57	32	49	④ Buchse	64	57	37	49	④ Stift			35		⑤ Buchse	64	57	34,6	49	⑤ Stift			32	
	a	b	c	d																																																											
① Buchse			37																																																												
① Stift	64	57	34,4	49																																																											
② Buchse	64	57	32	49																																																											
② Stift																																																															
③ Buchse	64	57	34,6	49																																																											
③ Stift	64	57	32	49																																																											
④ Buchse	64	57	37	49																																																											
④ Stift			35																																																												
⑤ Buchse	64	57	34,6	49																																																											
⑤ Stift			32																																																												
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																																								

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B16

500 V, 10 A ... 20 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

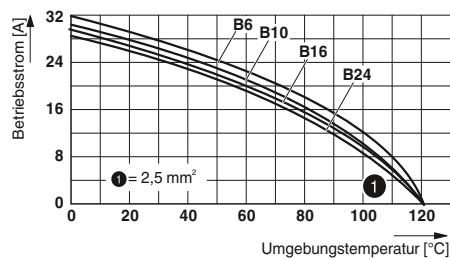
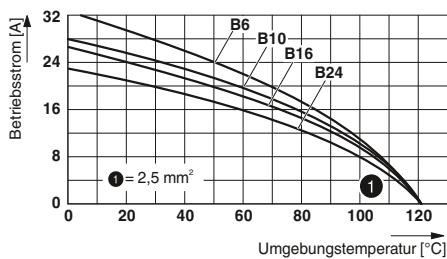
- Zubehör siehe ab Seite 652
- Crimpkontakte separat bestellen
- Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen


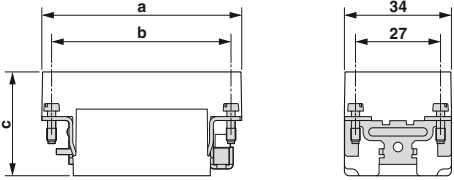

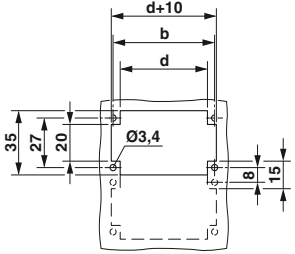

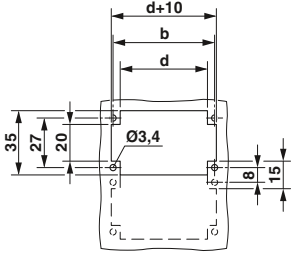





Technische Daten

Typ	① ② HC-B 16-I-PT...	③ ④ HC-B 16-I-TPT...	⑤ ⑥ HC-B 16-I-UT...	⑦ ⑧ HC-B 16-E...Q-2,5	⑨ ⑩ HC-B 16-I-CT...
Approbationen	UL, ENEC, CE	-	UL, ENEC, CE	UL, ENEC, CE	UL, ENEC, CE
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	10	20	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 13	-	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG 14	-	14	14	22-14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 10	-	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG 14	-	22-14	16	20-12
Materialangaben					
Material Kontaktträger	PA	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl	16	16	16	16	16
Kontakt nummerierung	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																																																																									
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																																																																																											
Push-in-Anschluss 	16	1 - 16	B16 / B32	① HC-B 16-I-PT-...	1407731	1407732	1																																																																																																										
	16	17 - 32	B16 / B32	② HC-B 16-I-PT-...-32	1407733	1407734	1																																																																																																										
Push-in-Doppelanschluss 	16	1 - 16	B16	③ HC-B 16-I-TPT-...	1423020	1423019	1	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																																																																																																									
	16	17 - 32	B16 / B32	④ HC-B 16-I-TPT-...-32	1423826	1423825	1																																																																																																										
Schraubanschluss 	16	1 - 16	B16 / B32	⑤ HC-B 16-I-UT-...	1648241	1648238	1	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																																																																																																									
	16	17 - 32	B16 / B32	⑥ HC-B 16-I-UT-...-32	1584884	1584871	1																																																																																																										
Schneidklemmanschluss 	16	1 - 16	B16 / B32	⑦ HC-B 16-E...Q-2,5	1605572	1605637	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,4</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,4</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑥ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑥ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑦ Buchse</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑦ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑧ Buchse</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑧ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑨ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑨ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑩ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑩ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td>72</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	84	77,5	37	72	① Stift			34,4	72	② Buchse	84	77,5	37	72	② Stift			34,4	72	③ Buchse	84	77,5	34,6	72	③ Stift			34,6	72	④ Buchse	84	77,5	34,6	72	④ Stift			34,6	72	⑤ Buchse	84	77,5	34,6	72	⑤ Stift			32	72	⑥ Buchse	84	77,5	34,6	72	⑥ Stift			32	72	⑦ Buchse	84,5	77,5	37	72	⑦ Stift			35	72	⑧ Buchse	84,5	77,5	37	72	⑧ Stift			35	72	⑨ Buchse	84	77,5	34,6	72	⑨ Stift			32	72	⑩ Buchse	84	77,5	34,6	72	⑩ Stift			32	72
		a	b	c	d																																																																																																												
① Buchse	84	77,5	37	72																																																																																																													
① Stift			34,4	72																																																																																																													
② Buchse	84	77,5	37	72																																																																																																													
② Stift			34,4	72																																																																																																													
③ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
③ Stift			34,6	72																																																																																																													
④ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
④ Stift			34,6	72																																																																																																													
⑤ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
⑤ Stift			32	72																																																																																																													
⑥ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
⑥ Stift			32	72																																																																																																													
⑦ Buchse	84,5	77,5	37	72																																																																																																													
⑦ Stift			35	72																																																																																																													
⑧ Buchse	84,5	77,5	37	72																																																																																																													
⑧ Stift			35	72																																																																																																													
⑨ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
⑨ Stift			32	72																																																																																																													
⑩ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
⑩ Stift			32	72																																																																																																													
16	17 - 32	B16 / B32	⑧ HC-B 16-E...Q-2,5-32	1605598	1605653	10																																																																																																											
Crimpanschluss 	16	1 - 16	B16 / B32	⑨ HC-B 16-I-CT-...	1648283	1648270	1																																																																																																										
	16	17 - 32	B16 / B32	⑩ HC-B 16-I-CT-...-32	1584923	1584910	1																																																																																																										
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG																																																																																																														
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																																																																																										
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																																																																										
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																																																																										
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																																																																										
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																																																																										
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																																																																										

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B24

500 V, 10 A ... 20 A

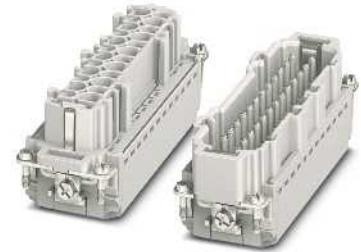
Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

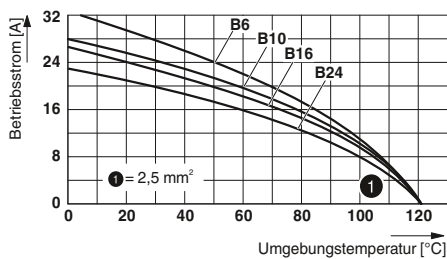
- Zubehör siehe ab Seite 652
- Crimpkontakte separat bestellen
- Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



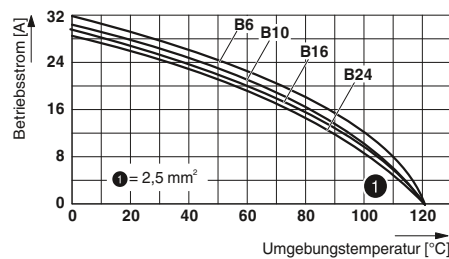
Technische Daten

Typ	① ② HC-B 24-I-PT...	③ ④ HC-B 24-I-TPT...	⑤ ⑥ HC-B 24-I-UT...	⑦ ⑧ HC-B 24-E...Q-2,5	⑨ ⑩ HC-B 24-I-CT...
Approbationen	CE ENEC UL	-	CE ENEC UL	CE UL vs ENEC	CE UL vs ENEC
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	10	20	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 13	-	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG 14	-	14	14	22-14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 10	-	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG 14	-	22-14	16	20-12
Materialangaben					
Material Kontaktträger	PA	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl	24	24	24	24	24
Kontakt nummerierung	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500


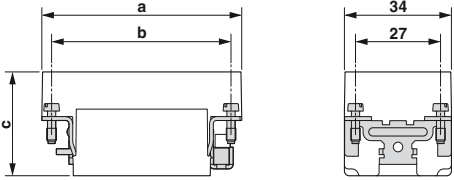

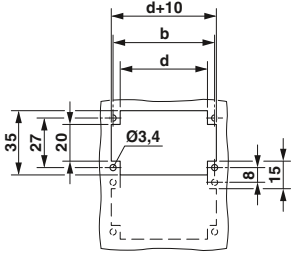




Derating-Kurven



HC-B 24-I-UT...



HC-B 24-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																																																																													
				Typ	Buchse	Stift		Maßbild																																																																																																													
Push-in-Anschluss 	24	1 - 24	B24 / B48	① HC-B 24-I-PT-...	1407735	1407736	1																																																																																																														
	24	25 - 48	B24 / B48	② HC-B 24-I-PT-...-48	1407737	1407738	1																																																																																																														
Push-in-Doppelanschluss 	24	1 - 24	B24	③ HC-B 24-I-TPT-...	1423022	1423021	1	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																																																																																																													
	24	25 - 48	B24 / B48	④ HC-B 24-I-TPT-...-48	1423828	1423827	1																																																																																																														
Schraubanschluss 	24	1 - 24	B24 / B48	⑤ HC-B 24-I-UT-...	1648306	1648296	1																																																																																																														
	24	25 - 48	B24 / B48	⑥ HC-B 24-I-UT-...-48	1584949	1584936	1																																																																																																														
Schneidklemmanschluss 	24	1 - 24	B24 / B48	⑦ HC-B 24-E...Q-2,5	1605585	1605640	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>37</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>37</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑥ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>37</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑦ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>37</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑧ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑨ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑨ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑩ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑩ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	111	104	37	98	① Stift			34,4		② Buchse	111	104	37	98	② Stift			34,4		③ Buchse	111	104	34,6	98	③ Stift			34,6		④ Buchse	111	104	34,6	98	④ Stift			32		⑤ Buchse	111	104	34,6	98	⑤ Stift			32		⑥ Buchse	111	104	34,6	98	⑥ Stift			32		⑦ Buchse	111	104	37	98	⑦ Stift			35		⑧ Buchse	111	104	37	98	⑧ Stift			35		⑨ Buchse	111	104	34,6	98	⑨ Stift			32		⑩ Buchse	111	104	34,6	98	⑩ Stift			32					
		a	b	c	d																																																																																																																
① Buchse	111	104	37	98																																																																																																																	
① Stift			34,4																																																																																																																		
② Buchse	111	104	37	98																																																																																																																	
② Stift			34,4																																																																																																																		
③ Buchse	111	104	34,6	98																																																																																																																	
③ Stift			34,6																																																																																																																		
④ Buchse	111	104	34,6	98																																																																																																																	
④ Stift			32																																																																																																																		
⑤ Buchse	111	104	34,6	98																																																																																																																	
⑤ Stift			32																																																																																																																		
⑥ Buchse	111	104	34,6	98																																																																																																																	
⑥ Stift			32																																																																																																																		
⑦ Buchse	111	104	37	98																																																																																																																	
⑦ Stift			35																																																																																																																		
⑧ Buchse	111	104	37	98																																																																																																																	
⑧ Stift			35																																																																																																																		
⑨ Buchse	111	104	34,6	98																																																																																																																	
⑨ Stift			32																																																																																																																		
⑩ Buchse	111	104	34,6	98																																																																																																																	
⑩ Stift			32																																																																																																																		
24	1 - 24	B24 / B48	⑧ HC-B 24-E...Q-2,5-48	1605608	1605666	10																																																																																																															
Crimpanschluss 	24	1 - 24	B24 / B48	⑨ HC-B 24-I-CT-...	1648348	1648335	1																																																																																																														
	24	25 - 48	B24 / B48	⑩ HC-B 24-I-CT-...-48	1584981	1584978	1																																																																																																														
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG																																																																																																																		
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																																																																																														
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																																																																														
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																																																																														
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																																																																														
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																																																																														
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																																																																														

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B6, B10, B16, B24 Klemmenadapter

500 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

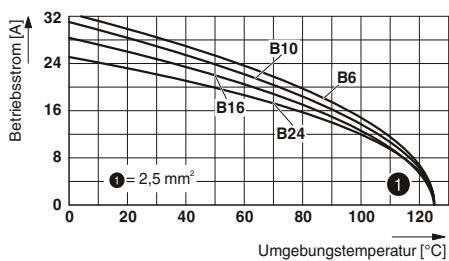
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen









Technische Daten

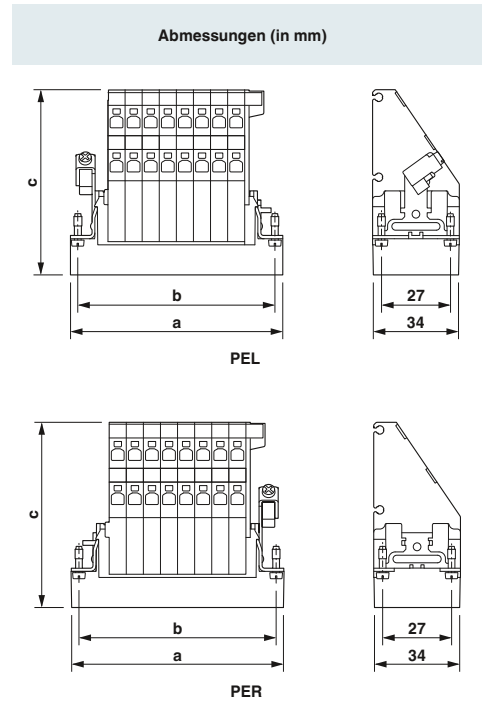
Typ	① ② HC-B 6-A-DT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-DT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-DT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-DT-PEL-...
Approbationen	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG 22-14	22-14	22-14	22-14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG 22-14	22-14	22-14	22-14
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	[mm] 10	10	10	10
Polzahl	6	10	16	24
Kontaktnumerierung	1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-B ...-A-DT-PER-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Push-in-Anschluss 	6	1 - 6	B6	PE links ① HC-B 6-A-DT-PEL-...	1648351 1648364	5
	6	1 - 6	B6	PE rechts ② HC-B 6-A-DT-PER-...	1648377 1648380	5
Push-in-Anschluss 	10	1 - 10	B10	PE links ③ HC-B 10-A-DT-PEL-...	1648393 1648403	5
	10	1 - 10	B10	PE rechts ④ HC-B 10-A-DT-PER-...	1648416 1648429	5
Push-in-Anschluss 	16	1 - 16	B16	PE links ⑤ HC-B 16-A-DT-PEL-...	1648432 1648445	5
	16	1 - 16	B16	PE rechts ⑥ HC-B 16-A-DT-PER-...	1648458 1648461	5
Push-in-Anschluss 	24	1 - 24	B24	PE links ⑦ HC-B 24-A-DT-PEL-...	1648474 1648487	5
	24	1 - 24	B24	PE rechts ⑧ HC-B 24-A-DT-PER-...	1648490 1648500	5
Fußelement 				HC-KA-FE	1775240	10
Verriegelungsschraubhülse 				HC-VSH	1660083	10

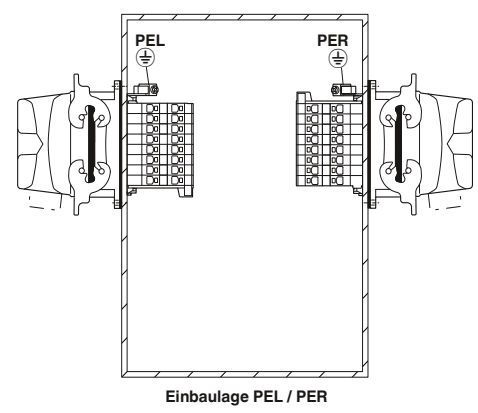


	a	b	c	d
① Buchse			72,1	
Stift	50,5	44	70,5	
② Buchse			72,1	
Stift	50,5	44	70,5	
③ Buchse	64	57	72,1	
Stift	64	57	70,5	
④ Buchse	64	57	72,1	
Stift	64	57	70,5	
⑤ Buchse	84	77,5	72,1	
Stift	84	77,5	70,5	
⑥ Buchse	84	77,5	72,1	
Stift	84	77,5	70,5	
⑦ Buchse	111	104	72,1	
Stift	111	104	70,5	
⑧ Buchse	111	104	72,1	
Stift	111	104	70,5	

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 656



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B6, B10, B16, B24 Klemmenadapter

500 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Schraubanschluss

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

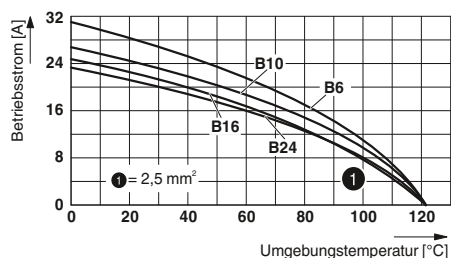
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen






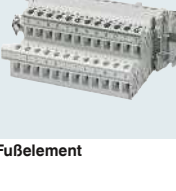


Technische Daten

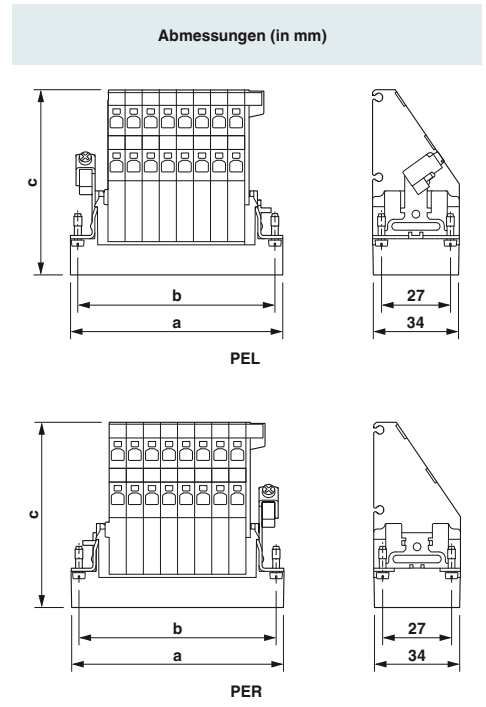
Typ	① ② HC-B 6-A-UT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-UT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-UT-PEL-...
Approbationen	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG 22-14	22-14	22-14	22-14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG 22-14	22-14	22-14	22-14
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	[mm] 12	12	12	12
Polzahl	6	10	16	24
Kontaktnumerierung	1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



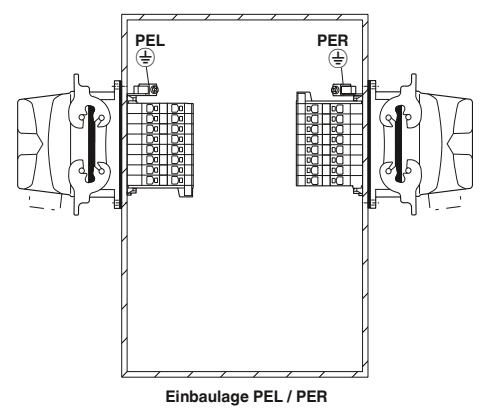
HC-B ...-A-UT-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Schraubanschluss 	6	1 - 6	B6	PE links ① HC-B 6-A-UT-PEL-...	1648018 1648024	5
	6	1 - 6	B6	PE rechts ② HC-B 6-A-UT-PER-...	1648066 1648072	5
Schraubanschluss 	10	1 - 10	B10	PE links ③ HC-B 10-A-UT-PEL-...	1648030 1648036	5
	10	1 - 10	B10	PE rechts ④ HC-B 10-A-UT-PER-...	1648078 1648084	5
Schraubanschluss 	16	1 - 16	B16	PE links ⑤ HC-B 16-A-UT-PEL-...	1648042 1648048	5
	16	1 - 16	B16	PE rechts ⑥ HC-B 16-A-UT-PER-...	1648090 1648096	5
Schraubanschluss 	24	1 - 24	B24	PE links ⑦ HC-B 24-A-UT-PEL-...	1648054 1648060	5
	24	1 - 24	B24	PE rechts ⑧ HC-B 24-A-UT-PER-...	1648102 1648108	5
Fußelement 				HC-KA-FE	1775240	10
Verriegelungsschraubhülse 				HC-VSH	1660083	10



	a	b	c	d
① Buchse			74,2	
Stift	51	44	71,6	
② Buchse			74,2	
Stift	51	44	71,6	
③ Buchse	64	57	74,2	
Stift	64	57	71,6	
④ Buchse	64	57	74,2	
Stift	64	57	71,6	
⑤ Buchse	84,5	77,5	74,2	
Stift	84,5	77,5	71,6	
⑥ Buchse	84,5	77,5	74,2	
Stift	84,5	77,5	71,6	
⑦ Buchse	111	104	74,2	
Stift	111	104	71,6	
⑧ Buchse	111	104	74,2	
Stift	111	104	71,6	

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Crimpkontakte separat bestellen

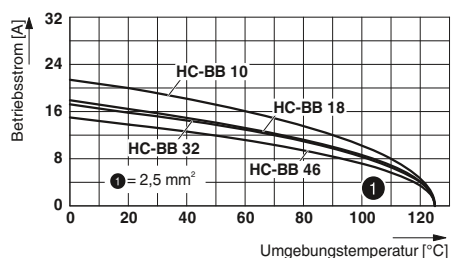
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen




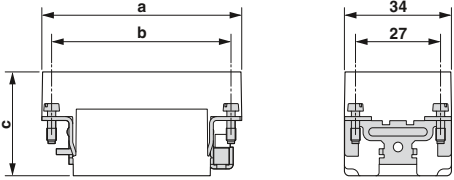

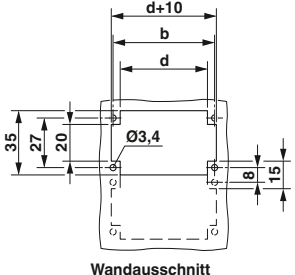



Technische Daten

Typ	① HC-BB 10-I-CT-...	② HC-BB 18-I-CT-...	③ ④ HC-BB 32-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-BB 46-I-CT-...
Approbationen	UL ENE VDE	UL ENE VDE	UL ENE VDE	UL ENE VDE
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	16	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	600	600	600	600
Bemessungsstrom	20	20	16	16
Anschlussquerschnitt	12	12	12	12
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	600	600	600	600
Bemessungsstrom	18	16	13,5	13,5
Anschlussquerschnitt	12	12	12	12
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	7,5	7,5	7,5	7,5
Polzahl	10	18	32	46
Kontakt nummerierung	1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-BB ...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																																	
				Typ	Artikel-Nr.	Buchse			Stift																																																																
	10	1 - 10	B6	① HC-BB 10-I-CT...	1584703	1584774	1																																																																		
	18	1 - 18	B10	② HC-BB 18-I-CT...	1584729	1584716	1	 <p style="text-align: center;">Maßbild</p> <p style="text-align: center;">Wandausschnitt</p>																																																																	
	32	1 - 32	B16 / B32	③ HC-BB 32-I-CT...	1584745	1584732	1																																																																		
				32	33 - 64	B16 / B32			④ HC-BB 32-I-CT... 33-64	1406543	1406544	1																																																													
	46	1 - 46	B24 / B48	⑤ HC-BB 46-I-CT...	1584758	1584761	1																																																																		
				46	47 - 92	B24 / B48			⑥ HC-BB 46-I-CT... 47-92	1406545	1406546	1																																																													
			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>32,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32,5</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>32,5</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>32,5</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>⑥ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	51	44	32,5		① Stift			33,2	35	② Buchse	64	57	32,5	48	② Stift			33,2		③ Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5	③ Stift			33,2		④ Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5	④ Stift			33,2		⑤ Buchse	111	104	32,5	95	⑤ Stift			33,2		⑥ Buchse	111	104	32,5	95	⑥ Stift			33,2	
		a		b	c	d																																																																			
	① Buchse	51		44	32,5																																																																				
	① Stift				33,2	35																																																																			
	② Buchse	64		57	32,5	48																																																																			
	② Stift				33,2																																																																				
	③ Buchse	84,5		77,5	32,5	68,5																																																																			
	③ Stift				33,2																																																																				
④ Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5																																																																					
④ Stift			33,2																																																																						
⑤ Buchse	111	104	32,5	95																																																																					
⑤ Stift			33,2																																																																						
⑥ Buchse	111	104	32,5	95																																																																					
⑥ Stift			33,2																																																																						
			CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																																			
			CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																																			
			CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																																			
			CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																																			
			CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																																			

Zubehör

 Crimpwerkzeuge ab Seite 670	 Kodierprofile ab Seite 656	 Ersatz-PE-Schrauben ab Seite 664
--	---	---

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe BBB40, BBB64

500 V, 16 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Crimpkontakte separat bestellen

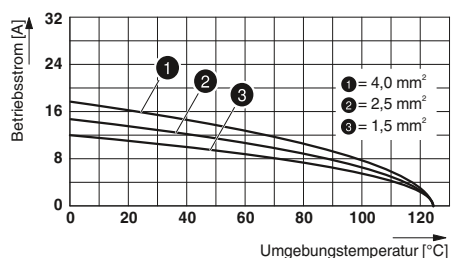
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen




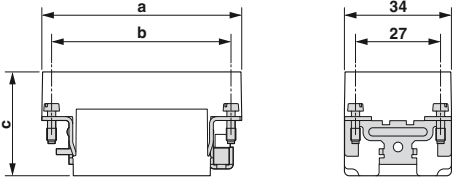

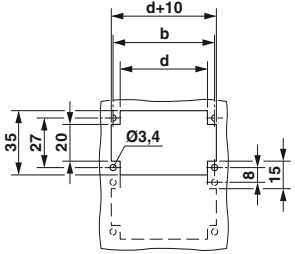


Technische Daten

Typ		① HC-BBB 40-E...C	② HC-BBB 64-E...C		
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16		
Überspannungskategorie		III	III		
Verschmutzungsgrad		3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6		
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4		
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	500	500		
Bemessungsstrom	[A]	-	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12		
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	500	500		
Bemessungsstrom	[A]	-	-		
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12		
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung		
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)		
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125		
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss		
Abisolierlänge	[mm]	7,5	7,5		
Polzahl		40	64		
Kontakt nummerierung		1 - 40	1 - 64		
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500		

Derating-Kurven



HC-BBB ...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																									
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																											
Crimpanschluss 	40	1 - 40	B16 / B32	① HC-BBB 40-E...C	1409930	1409921	1																										
Crimpanschluss 	64	1 - 64	B24 / B48	② HC-BBB 64-E...C	1409914	1409901	1																										
								Maßbild 																									
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>84,5</td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>39</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>36,4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	84	77,5	37	68,5	① Stift	84,5		34,4		② Buchse	111	104	39	95	② Stift			36,4	
	a	b	c	d																													
① Buchse	84	77,5	37	68,5																													
① Stift	84,5		34,4																														
② Buchse	111	104	39	95																													
② Stift			36,4																														
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																										
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100																										

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Kodierelemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe HV03, HV06, HV10 Hochspannungsanwendungen Push-in-Anschluss

800 V, 16 A

Anschluss technik:

– Push-in-Anschluss

– Mit 2 nacheilenden Schaltkontakten

– Für alle Gehäuse der Baureihe B

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:


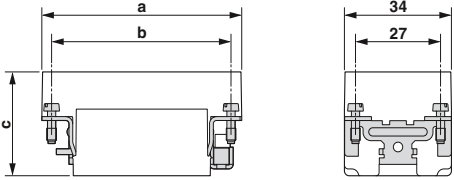

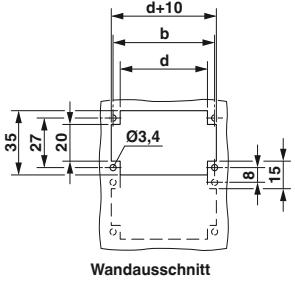

Zubehör siehe ab Seite 652

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



Technische Daten

Typ	① HC-HV03-I-PT...	② HC-HV06-I-PT...	③ HC-HV10-I-PT...
Approbationen	UL ENEC VDE	UL ENEC VDE	UL ENEC VDE
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 800	800	800
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 8	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten			
Bemessungsspannung	[V] 800	800	800
Bemessungsstrom	[A] 13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG 14	14	14
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	[V] 800	800	800
Bemessungsstrom	[A] 13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG 14	14	14
Materialangaben			
Material Kontakträger	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	-	-	-
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	[mm] 8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10
Polzahl	3	6	10
Kontakt nummerierung	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)	
				Typ	Buchse	Stift		Maßbild	
Push-in-Anschluss 	3 / 2		B10	① HC-HV03-I-PT...	1407743	1407739	1		
Push-in-Anschluss 	6 / 2		B16 / B32	② HC-HV06-I-PT...	1407744	1407740	1		
Push-in-Anschluss 	10 / 2		B24 / B48	③ HC-HV10-I-PT...	1407745	1407741	1		

	a	b	c	d
① Buchse			34,6	
① Stift	64	57	32	49
② Buchse			34,6	
② Stift	84	77,5	32	72
③ Buchse			34,6	
③ Stift	111	104	32	98

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe HV03, HV06, HV10 Hochspannungsanwendungen Crimpschluss

830 V, 25 A

Anschluss technik:

– Crimpschluss

– Mit 2 nacheilenden Schaltkontakten
– Für alle Gehäuse der Baureihe B

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652







Crimpkontakte separat bestellen

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



Technische Daten

Typ	① HC-HV03-I-CT-...	② HC-HV06-I-CT-...	③ HC-HV10-I-CT-...
Approbationen	ERC	ERC	ERC
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 25	25	25
Überspannungskategorie	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 830	830	830
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 8	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten			
Bemessungsspannung	[V] 600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 16	16	16
Anschlussquerschnitt	AWG 12	12	12
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	[V] -	-	-
Bemessungsstrom	[A] -	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG -	-	-
Materialangaben			
Material Kontakträger	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik	Crimpschluss	Crimpschluss	Crimpschluss
Abisolierlänge	[mm] 7,5	7,5	7,5
Polzahl	3	6	10
Kontakt nummerierung	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																						
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift		Maßbild																																						
Crimpanschluss																																														
	3 / 2		B10	① HC-HV03-I-CT...	1405261	1405260	1																																							
Crimpanschluss																																														
	6 / 2		B16 / B32	② HC-HV06-I-CT...	1405263	1405262	1																																							
Crimpanschluss																																														
	10 / 2		B24 / B48	③ HC-HV10-I-CT...	1405265	1405264	1																																							
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,6</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Buchse	64	57	34,6	49	① Stift			32		② Buchse	84	77,5	34,6	72	② Stift			32		③ Buchse	111	104	34,6	98	③ Stift			32	
	a	b	c	d																																										
① Buchse	64	57	34,6	49																																										
① Stift			32																																											
② Buchse	84	77,5	34,6	72																																										
② Stift			32																																											
③ Buchse	111	104	34,6	98																																										
③ Stift			32																																											
			Querschnitt mm ² / AWG	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																							
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																							
			0,75 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																							
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																							
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																							
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																							
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet																																														
			Querschnitt mm ² / AWG	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																																							
			0,5 / 20	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																																							
			0,75 / 18	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																																							
			1,5 / 16	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																																							
			2,5 / 14	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																																							
			4 / 12																																											
Gedrehte Schaltkontakte CK 2,5 Stift, versilbert																																														
			Querschnitt mm ² / AWG	CK2,5-ED-1,00ST-S AG		1663857																																								
			1 / 18	CK2,5-ED-1,50ST-S AG		1663860																																								
			1,5 / 16	CK2,5-ED-2,50ST-S AG		1663873																																								
			2,5 / 14																																											

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Kodierelemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe HS

Hochstromanwendungen

400 V / 690 V, 41 A
1000 V, 80 A

Anschluss technik:

– Schraubanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

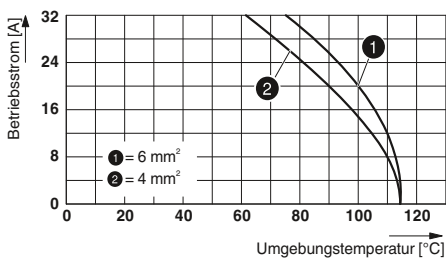
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz



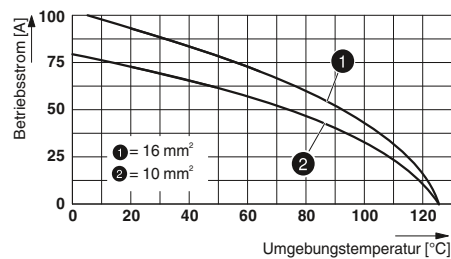
Technische Daten

Typ	① ② HC-HS06-I-UT...	③ HC-K 6/0-E...S		
Approbationen	CE ENEC UL	CE ENEC UL		
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 41	80		
Überspannungskategorie	III	III		
Verschmutzungsgrad	3	3		
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 400 / 690	1000		
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 6	8		
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,5 ... 6	6 ... 16		
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600		
Bemessungsstrom	[A] 35	80		
Anschlussquerschnitt	AWG 10	6		
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600		
Bemessungsstrom	[A] 32	60		
Anschlussquerschnitt	AWG 10	10-6		
Materialangaben				
Material Kontakträger	PC	PA		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0		
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung		
Material Kontaktoberfläche	Ag	-		
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125		
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Schraubanschluss	Schraubanschluss		
Abisolierlänge	[mm] 10	15		
Polzahl	6	6		
Kontakt nummerierung	1 - 6	1-6		
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500		

Derating-Kurven

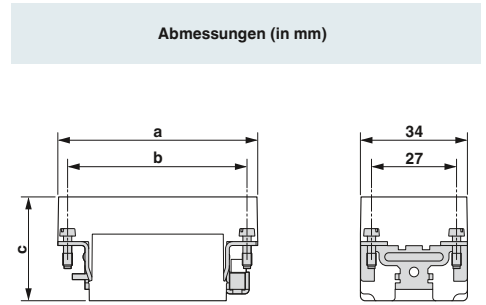


HC-HS06-I-UT...

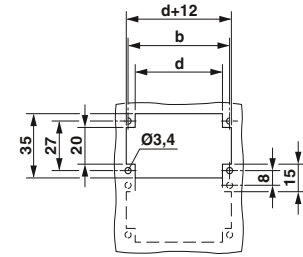


HC-K 6/0-E...S

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE
				Typ	Buchse	Stift	
Schraubanschluss 	6	1 - 6	B16 / B32	① HC-HS06-I-UT...	1406530	1406531	1
	6	7 - 12	B16 / B32	② HC-HS06-I-UT... 7-12	1406533	1406534	1
Schraubanschluss¹⁾ 	6	1-6	B16 / B32	③ HC-K 6/0-E...S	1580537	1580538	10



Maßbild



Wandausschnitt

	a	b	c	d
① Buchse	84,5	77,5	34	72
① Stift				72
② Buchse	84,5	77,5	34	72
② Stift				72
③ Buchse	84	77,4	49,7	72
③ Stift			46,3	72

Zubehör



Kodierprofile
ab Seite 656



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe K

Kombinationsanwendungen für Leistung und Signal

400 V ... 830 V, 40 A ... 80 A

Anschluss technik:

- Leistungs- und Steuerkontakte
- Schraubanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

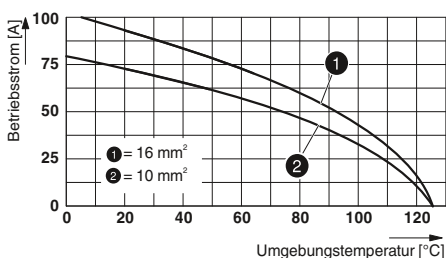
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz



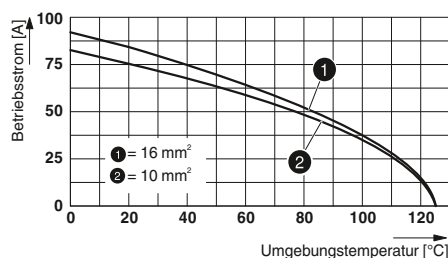
Technische Daten

Typ	① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/8-E...S		③ HC-K 6/12-E...S	
	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen	[Logos: ENEC, UL, CE]		[Logos: ENEC, UL, CE]		[Logos: ENEC, UL, CE]	
IEC Daten						
Bemessungsstrom [A]	80	-	80	16	40	10
Überspannungskategorie		III		III		III
Verschmutzungsgrad		3		3		3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte [V]	830	-	400	400	690	230 / 400
Bemessungsstoßspannung Kontakte [kV]	8	-	6	6	8	4
Anschlussquerschnitt [mm²]	1,5 ... 16	-	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5
UL Daten						
Bemessungsspannung [V]	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom [A]	63	-	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt AWG	4	-	-	-	-	-
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung [V]	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom [A]	80	-	80	-	40	-
Anschlussquerschnitt AWG	5	-	16-4	-	13-7	-
Materialangaben						
Material Kontaktträger	PC		PA		PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0		V0	
Material Kontakt	Cu-Legierung		Kupferlegierung		Cu-Legierung	
Material Kontaktoberfläche	Ag	-	Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben						
Umgebungstemperaturbereich [°C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten						
Anschluss technik	Schraubanschluss	-	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Axialschraubanschluss	Schraubanschluss
Innensechskant [mm]	-	-	-	-	2	-
Abisolierlänge [mm]	-	-	14	7	8	10
Polzahl	4	-	4	8	6	12
Kontakt nummerierung	1-4	-	1-4	1-8	1-6	1-12
Steckzyklen	≥ 500		≥ 500		≥ 500	

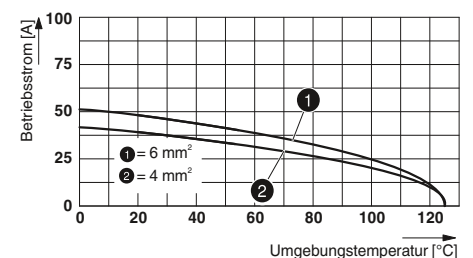
Derating-Kurven




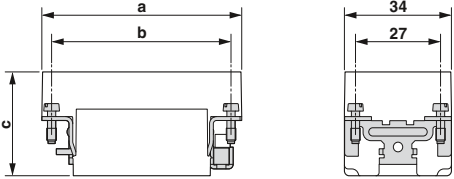

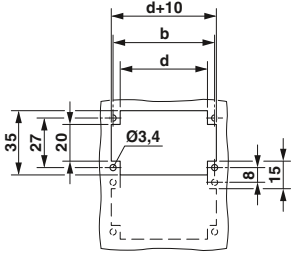

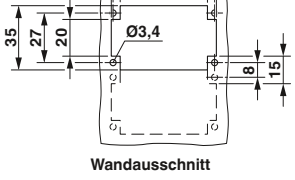
HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/8-E...S



HC-K 6/12-E...S

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																				
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																						
Schraubanschluss¹⁾ 	4	1-4	B16 / B32	① HC-K 4/0-E...S	1679427	1679414	1																																					
Schraubanschluss¹⁾ 	4 / 8	1-4	B24 / B48	② HC-K 4/8-E...S	1679320	1679333	1	Maßbild 																																				
Axialschraubanschluss 	6 / 12	1-6	B16 / B32	③ HC-K 6/12-E...S	1636363	1636350	1	Wandausschnitt 																																				
								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="width: 10%;">a</th> <th style="width: 10%;">b</th> <th style="width: 10%;">c</th> <th style="width: 10%;">d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td style="text-align: center;">84,5</td> <td style="text-align: center;">77,5</td> <td style="text-align: center;">44,2</td> <td style="text-align: center;">72</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">42</td> <td style="text-align: center;">72</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td style="text-align: center;">111</td> <td style="text-align: center;">104</td> <td style="text-align: center;">44,2</td> <td style="text-align: center;">98</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">42</td> <td style="text-align: center;">98</td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td style="text-align: center;">84,1</td> <td style="text-align: center;">77,5</td> <td style="text-align: center;">47</td> <td style="text-align: center;">68,5</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td style="text-align: center;">84,5</td> <td style="text-align: center;">77,5</td> <td style="text-align: center;">47,2</td> <td style="text-align: center;">68,5</td> </tr> </tbody> </table>			a	b	c	d	① Buchse	84,5	77,5	44,2	72	① Stift			42	72	② Buchse	111	104	44,2	98	② Stift			42	98	③ Buchse	84,1	77,5	47	68,5	③ Stift	84,5	77,5	47,2	68,5
	a	b	c	d																																								
① Buchse	84,5	77,5	44,2	72																																								
① Stift			42	72																																								
② Buchse	111	104	44,2	98																																								
② Stift			42	98																																								
③ Buchse	84,1	77,5	47	68,5																																								
③ Stift	84,5	77,5	47,2	68,5																																								

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 664

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe K Kombinationsanwendungen für Leistung und Signal

230 V / 400 V ... 690 V, 16 A ... 40 A

Anschlusstechnik:

- Leistungs- und Steuerkontakte
- Crimpanschluss

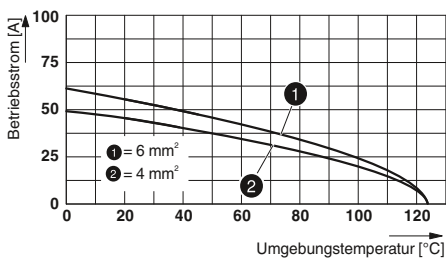
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

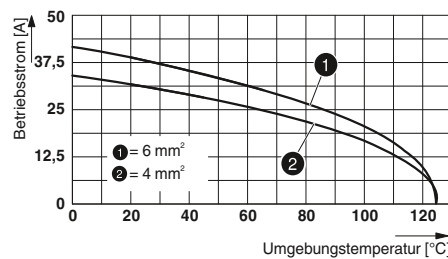


Typ	Technische Daten					
	① HC-K 6/36-E...C		② HC-K12/ 2-E...C		③ HC-K 8/24-E...C	
	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen	E ENEC UL		E ENEC UL		E ENEC UL	
IEC Daten						
Bemessungsstrom [A]	40	10	40	10	16	10
Überspannungskategorie	III		III		III	
Verschmutzungsgrad	3		3		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte [V]	690	160	690	250	230 / 400	160
Bemessungsstoßspannung Kontakte [kV]	8	2,5	8	4	4	2,5
Anschlussquerschnitt [mm²]	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5
UL Daten						
Bemessungsspannung [V]	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom [A]	-	-	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt AWG	-	-	-	-	-	-
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung [V]	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom [A]	40	-	40	-	16	-
Anschlussquerschnitt AWG	13-9	-	13-8	-	20-12	-
Materialangaben						
Material Kontaktträger	PC		PC		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0		V0	
Material Kontakt	Cu-Legierung		Cu-Legierung		Cu-Legierung	
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag (alternativ Au)	Ag	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben						
Umgebungstemperaturbereich [°C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge [mm]	9	8	9	8	7,5	8
Polzahl	6	36	12	2	8	24
Kontakt Nummerierung	1-6	1-36	1-12	1-2	1-8	1-24
Steckzyklen	≥ 500		≥ 500		≥ 500	

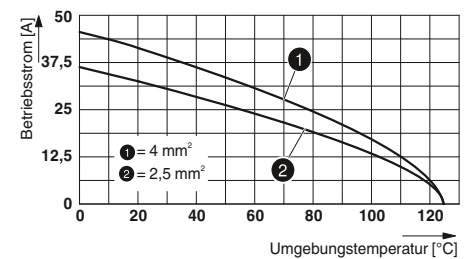
Derating-Kurven






HC-K 6/36 E...C

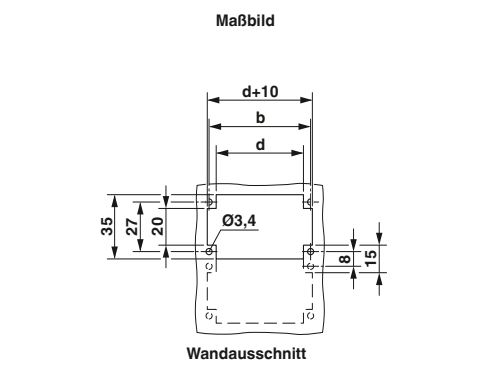
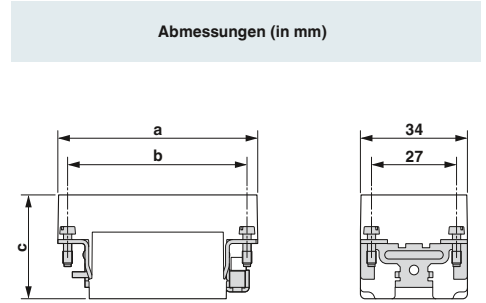


HC-K 12/2 E...C



HC-K 8/24 E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6	6 / 36	1-6	B16 / B32	① HC-K 6/36-E...C	1663389 1663376	1
						
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6	12 / 2	1-12	B16 / B32	② HC-K12/ 2-E...C	1663347 1663334	1
						
Crimpanschluss CK 2,5 / CK 1,6	8 / 24	1-8	B10	③ HC-K 8/24-E...C	1663321 1663318	1
						
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert						
						
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert						
						
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert						
						



	a	b	c	d
① Buchse	84,5	77,5	41,5	68,5
① Stift			39	
② Buchse	84,5	77,5	41,5	72
② Stift			39,6	
③ Buchse	64	57	38	49
③ Stift			36	

Zubehör

			
Crimpwerkzeuge ab Seite 670	Kodierelemente ab Seite 657	Crimpkontakte, vergoldet phoenixcontact.net/products	Ersatz-PE-Schrauben ab Seite 664



HEAVYCON modular bietet Platz- und Kosteneinsparung durch das Zusammenfassen mehrerer Steckverbinder zu einem. Die modularen Einsätze passen in die Gehäuse der Baugrößen HC-B (HC-EVO, HC-STA, HC-ADV, ...). Stift- und Buchsenmodule können beliebig kombiniert werden und sind gegen Fehlstecken polarisiert.

Klein- und Großbuchstaben auf den Modulträgerrahmen (A, B, .../a, b, ...) ermöglichen die Zuordnung zur Kabel- und Montage-seite. Die Modulträgerrahmen sind für 2 bis 6 Einfachmodule verfügbar. Ein Doppelmodul benötigt den Platz von zwei Einfachmodulen.

Weitere Informationen zu den Kontakteinsätzen und Kontakten finden Sie auf unserer Webseite:

i Ihr Webcode: #0516



TYP	HC-M-01-AT...-40	HC-M-01-AT...-40-PE	HC-M-02-AT...-35	HC-M-02-AT...-16
Beschreibung	200 A-Axialanschlussmodul	200 A-Axialanschlussmodul	100 A-Axialanschlussmodul	70 A-Axialanschlussmodul
Polzahl	1	1	2	2
Bemessungsstrom [A]	200	200	100	70
Bemessungsspannung [V]	1000	PE	1000	1000
Anschlussquerschnitt	25 ... 70 mm ²	25 ... 70 mm ²	10 ... 35 mm ²	6 ... 25 mm ²
Anschlusstechnik	Axial-Schraub	Axial-Schraub	Axial-Schraub	Axial-Schraub
Anzahl Modulplätze	2	2	2	1
Seite	562	562	562	562



TYP	HC-M-02-AT...-10	HC-M-02-CT...	HC-M-03-CT...	HC-M-04-CT...
Beschreibung	40 A-Axialanschlussmodul	Crimpschlussmodul	Crimpschlussmodul	Crimpschlussmodul
Polzahl	2	2	3	4
Bemessungsstrom [A]	40	40	40	40
Bemessungsspannung [V]	1000	1000	690	830
Anschlussquerschnitt	2,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²
Anschlusstechnik	Axial-Schraub	Crimpschluss CK 4,0	Crimpschluss CK 4,0	Crimpschluss CK 4,0
Anzahl Modulplätze	1	1	1	1
Seite	562	564	564	564



TYP	HC-M-03/04-CT...	HC-M-05-PT...	HC-M-05L-TPT...	HC-M-02-CT...-HV-16
Beschreibung	Crimpschlussmodul	Push-in-Anschlussmodul	Push-in-Anschlussmodul	Crimpschlussmodul
Polzahl	3 Leistungskontakte	5	5	2
Bemessungsstrom [A]	40 / 10	16	10	16
Bemessungsspannung [V]	830 / 830	400	230 / 400	2900 / 5000
Anschlussquerschnitt	1,5 ... 6 mm ² / 0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
Anschlusstechnik	Crimpschluss CK 4,0 / CK 1,6	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Crimpschluss CK 2,5
Anzahl Modulplätze	1	1	1	2
Seite	564	566	566	568



TYP		HC-M-06P-CT...	HC-M-06-CT...	HC-M-08-CT...	HC-M-20-CT...
Beschreibung		Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul
Polzahl		6	6	8	20
Bemessungsstrom	[A]	16	16	16	16
Bemessungsspannung	[V]	830	500	400	690
Anschlussquerschnitt		0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
Anschlussstechnik		Crimpanschluss CK 2,5	Crimpanschluss CK 2,5	Crimpanschluss CK 2,5	Crimpanschluss CK 2,5
Anzahl Modulplätze		1	1	1	2
Seite		568	568	568	568



TYP		HC-M-12-CT...	HC-M-17-CT...	HC-M-02-EMC... / HC-M-EMV...	HC-M-25-CT...
Beschreibung		Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	EMV-Busmodul	Crimpanschlussmodul
Polzahl		12	17	4	25
Bemessungsstrom	[A]	10	10	10	4
Bemessungsspannung	[V]	250	160	50	50
Anschlussquerschnitt		0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,08 ... 0,5 mm ²
Anschlussstechnik		Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss VS 1,0
Anzahl Modulplätze		1	1	2	1
Seite		570	570	572	574



TYP		HC-M-08-GBIT-CT...	HC-M-DSUB 09-UT...	HC-M-04-KT...	HC-M-RJ45-08-GC...
Beschreibung		Crimpanschlussmodul	Crimpanschlussmodul	Koaxialmodul	RJ45-Gender-Changer
Polzahl		8	9	4	8
Bemessungsstrom	[A]	5	1	1,5	-
Bemessungsspannung	[V]	50	50	50	-
Anschlussquerschnitt		0,08 ... 0,5 mm ²	0,08 ... 0,5 mm ²	-	-
Anschlussstechnik		Crimpanschluss VS 1,0	Crimpanschluss VS 1,0	Löt- und Crimpanschluss	-
Anzahl Modulplätze		1	1	1	1
Seite		574	574	576	578



TYP		HC-M-RJ45-...	HC-M-04-SCFC...	HC-M-04-LCFC...	HC-M-...-PN-M...
Beschreibung		RJ45-Stifteinsatz / RJ-Adapter	LWL-Module	LWL-Module	Pneumatikmodul
Polzahl		8	4	4	2 / 3
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt		-	-	-	-
Anschlussstechnik		-	LWL SC	LWL LC	-
Anzahl Modulplätze		1	1	1	1
Seite		578	580	580	582

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

1000 V, 40 A ... 200 A

Anschluss technik:

– Axialschraubanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

¹⁾ Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm

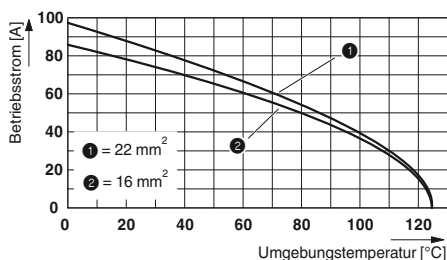
neu









Technische Daten

Typ	① HC-M-01-AT...-40	② HC-M-01-AT...-40-PE	③ HC-M-02-AT...-35	④ HC-M-02-AT...-16	⑤ HC-M-02-AT...-10
Approbationen		ERC		ERC	
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 200	200	100	70	40
Überspannungskategorie	III	-	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	-	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 1000	-	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 8	-	8	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 25 ... 70	25 ... 70	10 ... 35	6 ... 25	2,5 ... 10
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	-	600	-	600
Bemessungsstrom	[A] 146	-	127	-	55
Anschlussquerschnitt	AWG 2	-	2	-	8
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	-	600	-	600
Bemessungsstrom	[A] 116	-	100	-	45
Anschlussquerschnitt	AWG 00	-	2	-	8
Materialangaben					
Material Kontaktträger	PC	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschluss technik	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
Innensechskant	[mm] 5	5	4	2,5	2
Abisolierlänge	[mm] 16	16	13	11	5
Polzahl	1	1	2	2	2
Kontakt nummerierung	-	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-M-02-AT...-16

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																							
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																																									
Axialschraubanschluss ¹⁾	1		2	① HC-M-01-AT....-40	1417379	1417381	2																																																								
																																																															
Axialschraubanschluss ¹⁾	1		2	② HC-M-01-AT....-40-PE	1417380	1417382	2	 1 Modulplatz																																																							
																																																															
Axialschraubanschluss ¹⁾	2	1 - 2	2	③ HC-M-02-AT....-35	1417390	1417392	2	 2 Modulplätze																																																							
																																																															
Axialschraubanschluss ¹⁾	2	1 - 2	1	④ HC-M-02-AT....-16	1417296	1417297	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>54,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td>29,3</td> <td></td> <td>54,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>50,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>46,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>33,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			60		① Stift	29,4		54,5		② Buchse	29,4		54,3		② Stift	29,3		54,6		③ Buchse			50,3		③ Stift	29,4		49		④ Buchse			46,5		④ Stift	14,6		45		⑤ Buchse			33,5		⑤ Stift	14,6		34,7	
	a	b	c	d																																																											
① Buchse			60																																																												
① Stift	29,4		54,5																																																												
② Buchse	29,4		54,3																																																												
② Stift	29,3		54,6																																																												
③ Buchse			50,3																																																												
③ Stift	29,4		49																																																												
④ Buchse			46,5																																																												
④ Stift	14,6		45																																																												
⑤ Buchse			33,5																																																												
⑤ Stift	14,6		34,7																																																												
																																																															
Axialschraubanschluss ¹⁾	2	1 - 2	1	⑤ HC-M-02-AT....-10	1417387	1417389	2																																																								
																																																															
Kabelschuh PE-Erweiterung auf 16 mm ²				HC-M-MHR-PE16	1636981		50																																																								
																																																															

Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 584



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

690 V ...1000 V, 40 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 4,0

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Crimpkontakte separat bestellen

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

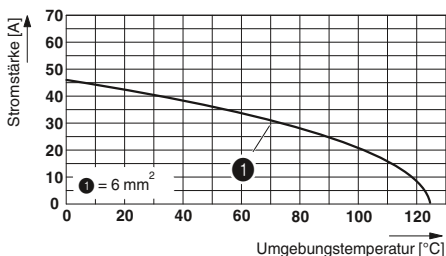
neu




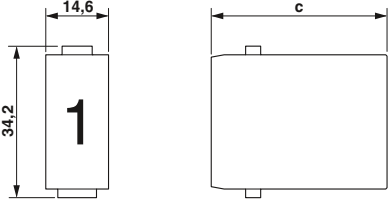

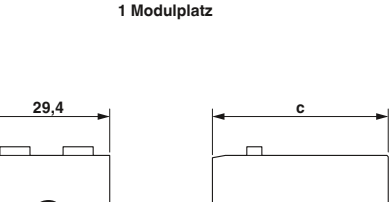

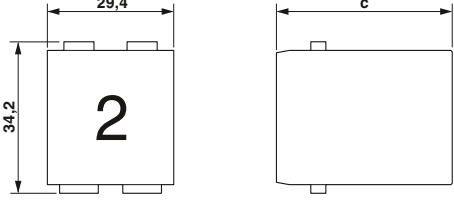



Technische Daten

Typ	① HC-M-02-CT...	② HC-M-03-CT...	③ HC-M-04-CT...	④ HC-M-03/04-CT...
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 40	40	40	40
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 1000	690	830	830
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 8	6	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²] 1,5 ... 10	1,5 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A] 42	42	37	40
Anschlussquerschnitt	AWG 10	10	10	10
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600	830	600
Bemessungsstrom	[A] 34	33	30	33
Anschlussquerschnitt	AWG 10	10	10	10
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag	-
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 9	9	9	9
Polzahl	2	3	4	-
Kontakt nummerierung	1 - 2	1 - 3	1 - 4	1 - 3
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-M-02-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)																																																		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE																																																		
Crimpanschluss CK 4,0 	2	1 - 2	1	① HC-M-02-CT...	1414361	1414360	5																																																		
Crimpanschluss CK 4,0 	3	1 - 3	1	② HC-M-03-CT...	1414359	1414358	5																																																		
Crimpanschluss CK 4,0 	4	1 - 4	1	③ HC-M-04-CT...	1414363	1414362	5																																																		
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6 	3 / 4	1 - 3	1	④ HC-M-03/04-CT...	1414365	1414364	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>42,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>43,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>44,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>40,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>44,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>39,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>44,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse	14,6		42,4		① Stift			43,7		② Buchse	14,6		44,7		② Stift			43,1		③ Buchse	14,6		40,9		③ Stift			44,6		④ Buchse	14,6		39,1		④ Stift			44,3	
	a	b	c	d																																																					
① Buchse	14,6		42,4																																																						
① Stift			43,7																																																						
② Buchse	14,6		44,7																																																						
② Stift			43,1																																																						
③ Buchse	14,6		40,9																																																						
③ Stift			44,6																																																						
④ Buchse	14,6		39,1																																																						
④ Stift			44,3																																																						
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100																																																	
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10 10 / 8	CK4,0-ED-1,50... AG CK4,0-ED-2,50... AG CK4,0-ED-4,00... AG CK4,0-ED-6,00... AG CK4,0-ED-10,00... AG	1663271 1663284 1663297 1663307 1586183	1663239 1663242 1663255 1663268 1586198	25 25 25 25 25																																																	

Zubehör



Modulträgerahmen
ab Seite 584



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

230 V ... 400 V, 10 A ... 16 A

Anschluss technik:


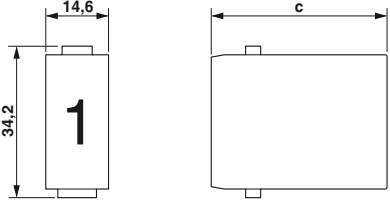
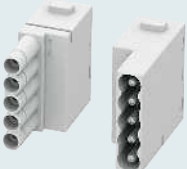
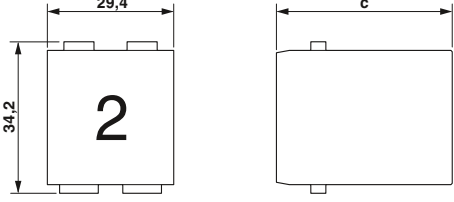
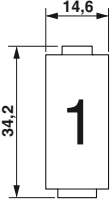
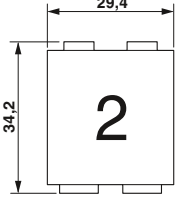
- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Typ	Technische Daten			
	① HC-M-05-PT...	② HC-M-05L-TPT...		
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	
Überspannungskategorie		III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	400	230 / 400	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	4	
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	-	
Bemessungsstrom	[A]	19	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	-	
Bemessungsstrom	[A]	15	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	
Innensechskant	[mm]	-	-	
Abisolierlänge	[mm]	8	8	
Polzahl		5	5	
Kontakt nummerierung		1 - 5	1 - 5	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																									
				Typ	Buchse	Stift																											
Push-in-Anschluss 	5	1 - 5	1	① HC-M-05-PT...	1417373	1417372	5																										
Push-in-Doppelanschluss 	5	1 - 5	1	② HC-M-05L-TPT...	1423962	1423961	1																										
								 1 Modulplatz																									
								 2 Modulplätze																									
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>36</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			34		① Stift	14,6		35,5		② Buchse			38		② Stift	14,6		36	
	a	b	c	d																													
① Buchse			34																														
① Stift	14,6		35,5																														
② Buchse			38																														
② Stift	14,6		36																														

Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 584



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

400 V ... 830 V, 16 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 2,5

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.


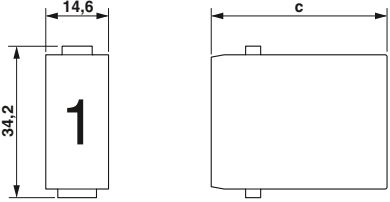

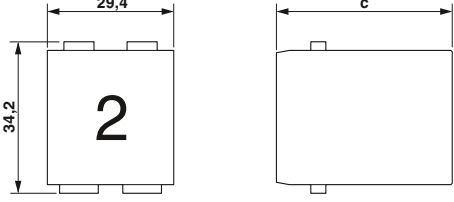

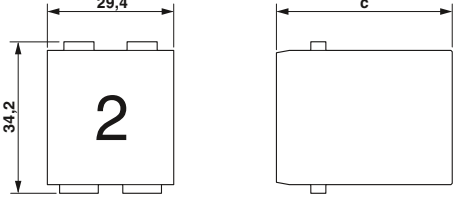



Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm

neu



Technische Daten

Typ	① HC-M-02-CT...-HV-16	② HC-M-06P-CT...	③ HC-M-06-CT...	④ HC-M-08-CT...	⑤ HC-M-20-CT...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	16	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 2900 / 5000	830	500	400	690
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 15	8	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	830	500	400	500
Bemessungsstrom	[A] 28	24	24	20	17,5
Anschlussquerschnitt	AWG 12	12	12	12	12
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V] 600	830	500	400	500
Bemessungsstrom	[A] 24	18	18	16	14
Anschlussquerschnitt	AWG 12	12	12	12	12
Materialangaben					
Material Kontaktträger	PC / PTFE	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperaturbereich	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 9,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Polzahl	2	6	6	8	20
Kontakt nummerierung	I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 20
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)																																																												
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE																																																												
Crimpanschluss CK 2,5¹⁾ 	2	I, II	2	① HC-M-02-CT...-HV-16	1417407	1417408	1																																																												
Crimpanschluss CK 2,5 	6	1 - 6	1	② HC-M-06P-CT...	1414369	1414368	5																																																												
Crimpanschluss CK 2,5 	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-CT...	1414367	1414366	5																																																												
Crimpanschluss CK 2,5 	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-CT...	1414371	1414370	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>29,3</td> <td></td> <td>33,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>37,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>39,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>39,95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>37,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse	29,3		33,9		① Stift					② Buchse	14,6		37,4		② Stift			39,2		③ Buchse	14,6		35,8		③ Stift			34		④ Buchse	14,6		35,8		④ Stift			34,5		⑤ Buchse	29,4		39,95		⑤ Stift			37,6	
	a	b	c	d																																																															
① Buchse	29,3		33,9																																																																
① Stift																																																																			
② Buchse	14,6		37,4																																																																
② Stift			39,2																																																																
③ Buchse	14,6		35,8																																																																
③ Stift			34																																																																
④ Buchse	14,6		35,8																																																																
④ Stift			34,5																																																																
⑤ Buchse	29,4		39,95																																																																
⑤ Stift			37,6																																																																
Crimpanschluss CK 2,5 	20	1 - 20	2	⑤ HC-M-20-CT...	1414373	1414372	2																																																												
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 				Querschnitt mm ² / AWG																																																															
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																																											
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																											
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																											
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																											
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																											
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																											

Zubehör



Modulträgerahmen
ab Seite 584



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

160 V ... 250 V, 10 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 1,6

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:


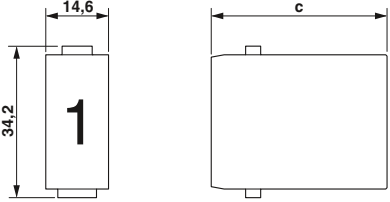
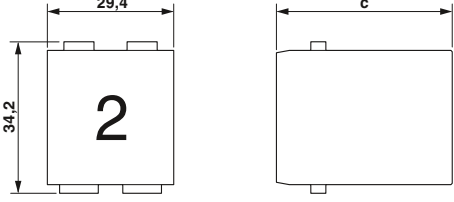
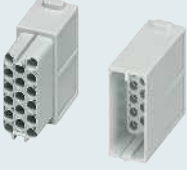


Zubehör siehe ab Seite 652

Crimpkontakte separat bestellen

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



Typ	Technische Daten			
	① HC-M-12-CT...	② HC-M-17-CT...		
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10	
Überspannungskategorie		III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	160	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	2,5	
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	250	160	
Bemessungsstrom	[A]	16	14	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	250	160	
Bemessungsstrom	[A]	12	10	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	
Materialangaben				
Material Kontakträger		PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	
Abisolierlänge	[mm]	8	8	
Polzahl		12	17	
Kontakt nummerierung		1 - 12	1 - 17	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																												
				Typ	Buchse	Stift																														
Crimpanschluss CK 1,6 	12	1 - 12	1	① HC-M-12-CT...	1414355	1414354	5	 <p>1 Modulplatz</p>																												
				② HC-M-17-CT...	1414357	1414356						5	 <p>2 Modulplätze</p>																							
Crimpanschluss CK 1,6 	17	1 - 17	1					<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table>										a	b	c	d	① Buchse	14,6		34		① Stift				34	② Buchse	14,6		34	
					a	b	c	d																												
① Buchse	14,6		34																																	
① Stift				34																																
② Buchse	14,6		34																																	
② Stift				34																																
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 				Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																												
					CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																												
					CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																												
					CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																												
					CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																												
					CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																												
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet 				Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 24 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100																												
					CK1,6-ED-0,50... AU	1674480	1672453	100																												
					CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100																												
					CK1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100																												
					CK1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100																												
					CK1,6-ED-2,50... AU	1674985	1674927	100																												

Zubehör



Modulträgerahmen
ab Seite 584



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

50 V, 10 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 1,6

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.


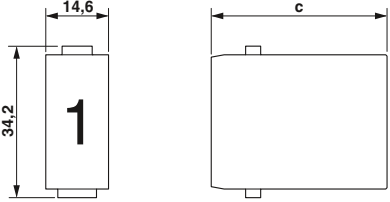


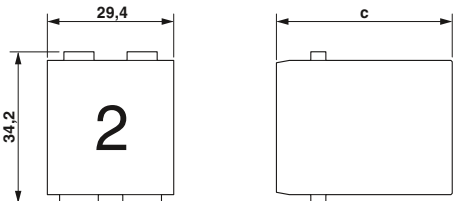

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm

neu



Technische Daten

Typ	① HC-M-02-EMC-...		② HC-M-EMV-.../3-9,5	
	ERC		UL us ERC	
IEC Daten				
Approbationen		ERC		UL us ERC
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10		10
Überspannungskategorie		III		III
Verschmutzungsgrad		3		3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	50		50
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	0,8		0,8
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	-		0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-		42
Bemessungsstrom	[A]	-		10
Anschlussquerschnitt	AWG	-		16
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-		42
Bemessungsstrom	[A]	-		9
Anschlussquerschnitt	AWG	-		16
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC		PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0
Material Kontakt		-		Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		-		Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 85
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		-		Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	-		8
Polzahl		-		4
Kontakt nummerierung		-		1-4
Steckzyklen		≥ 500		≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																												
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift																														
EMV-Modul¹⁾ 			2	① HC-M-02-EMC-...	1417376	1417374	2	 <p style="text-align: center;">1 Modulplatz</p>																												
EMV-Steckverbinder, Crimpanschluss CK 1,6 	4	1-4		② HC-M-EMV-.../3-9,5	1636091	1636088	1																													
Schirmadapter 				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1	 <p style="text-align: center;">2 Modulplätze</p>																												
								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Buchse					① Stift	29,4		34		② Buchse					② Stift				
	a	b	c	d																																
① Buchse																																				
① Stift	29,4		34																																	
② Buchse																																				
② Stift																																				
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 																																				
			Querschnitt mm ² / AWG																																	
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																													
			0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																													
			0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																													
			0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																													
			1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																													
			2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																													

Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 584



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

50 V, 1 ... 5 A

Anschluss technik:

- Crimpanschluss VS 1,0
- Schraubanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für die Module HC-M-25-CT-... und HC-M-DSUB 09-... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

Crimpkontakte separat bestellen


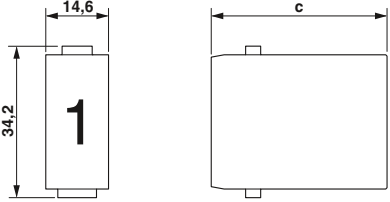

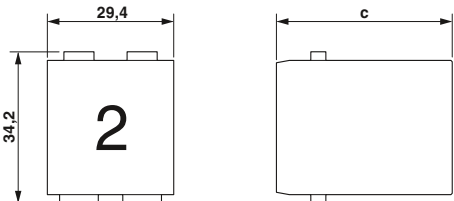

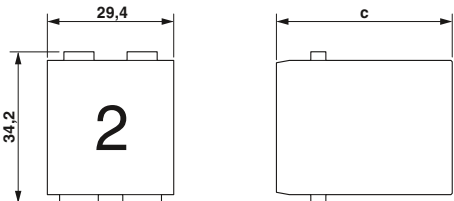


Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu



Technische Daten

Typ	Technische Daten			
	① HC-M-25-CT-...	② HC-M-08-GBIT-CT-...	③ HC-M-DSUB 09-UT-... 2-polig	④ HC-M-DSUB 09-CT-...
Approbationen	ERC	ERC	ERC	ERC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 4	5	1	1
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 50	50	50	50
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 0,8	0,8	0,8	0,8
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V] -	-	-	-
Bemessungsstrom	[A] -	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG -	-	-	-
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V] -	-	-	-
Bemessungsstrom	[A] -	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG -	-	-	-
Materialangaben				
Material Kontaktträger	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Au	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C] -40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 4,2	4,2	4,2	4,2
Polzahl	25	8	9	9
Kontakt nummerierung	1 - 25	1-8	A,B	1-9
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																													
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																															
Crimpanschluss VS 1,0 	25	1 - 25	1	① HC-M-25-CT...	1414375	1414374	5																																														
Ethernet-Steckverbinder, Crimpanschluss VS 1,0 	8	1-8	1	② HC-M-08-GBIT-CT...	1417303	1417302	1																																														
D-SUB 09-Modul, Schraubanschluss 	9	A,B	1	2-polig ③ HC-M-DSUB 09-UT...	1417307	1423723	1																																														
D-SUB 09-Modul, Crimpanschluss VS 1,0 	9	1-9	1	④ HC-M-DSUB 09-CT...	1417308	1417309	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>30,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>13,9</td> <td></td> <td>40,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>41,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			30,65		① Stift	14,6		34		② Buchse	13,9		40,3		② Stift			41,4		③ Buchse	14,6		35,7		③ Stift					④ Buchse	14,6		35,2		④ Stift				
	a	b	c	d																																																	
① Buchse			30,65																																																		
① Stift	14,6		34																																																		
② Buchse	13,9		40,3																																																		
② Stift			41,4																																																		
③ Buchse	14,6		35,7																																																		
③ Stift																																																					
④ Buchse	14,6		35,2																																																		
④ Stift																																																					
Gedrehte Crimpkontakte VS 1,0 vergoldet 				Querschnitt mm ² / AWG																																																	
				0,08 - 0,12 / 28 - 26	CUC-DSC...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100																																													
				0,08 - 0,2 / 28 - 22	CUC-DSC...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100																																													
				0,2 - 0,5 / 24 - 20	CUC-DSC...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100																																													

Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 584



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Führungselemente
ab Seite 657



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, Koaxialmodule

50 V, 1,5 A

Anschluss technik:

– Koaxialkontakte

Führungsstifte und -buchsen sind für die Module der Baureihen HC-M-04-KT... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

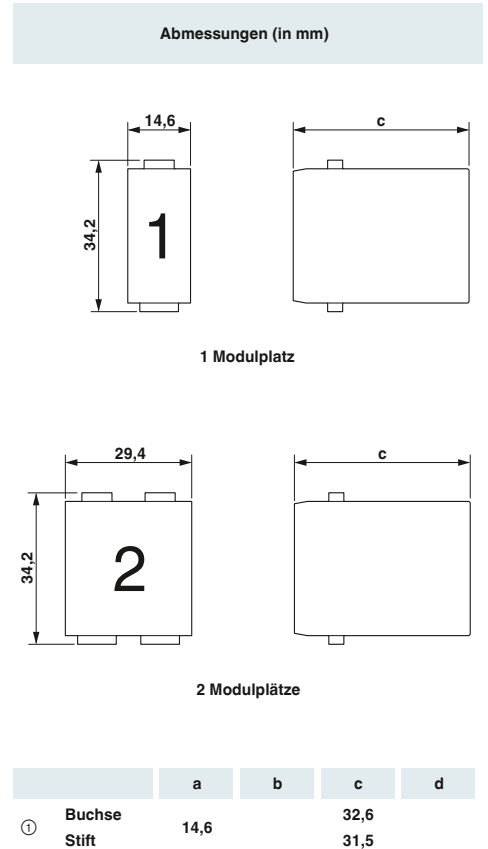
Zubehör siehe ab Seite 652

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



		Technische Daten			
Typ		① HC-M-04-KT...			
Approbationen		ERC			
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	1,5			
Überspannungskategorie		III			
Verschmutzungsgrad		3			
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	50			
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	0,8			
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-			
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-			
Bemessungsstrom	[A]	-			
Anschlussquerschnitt	AWG	-			
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-			
Bemessungsstrom	[A]	-			
Anschlussquerschnitt	AWG	-			
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			
Material Kontakt		Kupferlegierung			
Material Kontaktoberfläche		AU			
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125			
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Löt- und Crimpanschluss			
Abisolierlänge	[mm]	-			
Polzahl		4			
Kontakt nummerierung		1 - 4			
Isolationswiderstand	[GΩ]	≥ 10			
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-			
Steckzyklen		≥ 500			

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift	VPE
 Koaxialmodul	4	1 - 4	1	① HC-M-04-KT...	1417370	1417371	5
 Koaxialkontakte, 50Ω				HC-M-04-...-KOAX-50	1676815	1676802	10
 Koaxialkontakte, 75Ω				HC-M-04-...-KOAX-75	1686245	1686258	10



Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 584



Crimpwerkzeuge
ab Seite 671



Führungselemente
ab Seite 657



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, RJ45-Module

Anschluss technik:
– RJ45 und RJ1


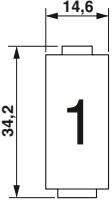
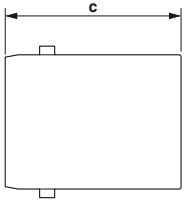

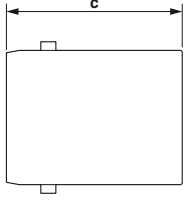

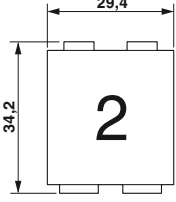
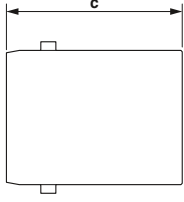

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu



Typ	Technische Daten			
	① HC-M-RJ45-08-GC-... RJ45, 10 GBit/s	② HC-M-RJ45-08-... RJ45, CAT6 _A , 10 GBit/s	③ HC-M-RJ45-AD-PC-... für RJ45-Patch-Kabel	④ HC-M-RJ1-AD-PC-... für RJ-Industrieinsätze
Approbationen	ERC	ERC	ERC	ERC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	-	-	-
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	-	-	-
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	-	-	-
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	-	-	-
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-
Materialangaben				
Material Kontaktträger	-	PC	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt	-	Phosphor Bronze	-	-
Material Kontaktoberfläche	-	Gold	-	-
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 70	-25 ... 60	-40 ... 70
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		-	-	-
Abisolierlänge	[mm]	-	-	-
Polzahl		8	-	8
Kontakt nummerierung		-	-	-
Isolationswiderstand	[GΩ]	-	-	-
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-	-	-
Steckzyklen		-	-	-

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																													
				Typ	Buchse	Stift																																															
RJ45-Gender-Changer 	8		1	RJ45, 10 GBit/s ① HC-M-RJ45-08-GC-...	1419886		1	 																																													
RJ45-Stifteinsatz 	8		1	RJ45, CAT6 _A , 10 GBit/s ② HC-M-RJ45-08-...	1419887		1																																														
RJ45-Adapter 			1	für RJ45-Patch-Kabel ③ HC-M-RJ45-AD-PC-...	1419885		1	 																																													
RJ45-Adapter 	8			für RJ-Industrieinsätze ④ HC-M-RJI-AD-PC-...	1419888		1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>36,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>50,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			36,7		① Stift					② Buchse			41		② Stift					③ Buchse			50,7		③ Stift					④ Buchse			54,5		④ Stift				
	a	b	c	d																																																	
① Buchse			36,7																																																		
① Stift																																																					
② Buchse			41																																																		
② Stift																																																					
③ Buchse			50,7																																																		
③ Stift																																																					
④ Buchse			54,5																																																		
④ Stift																																																					

Zubehör



Modulträgerahmen
ab Seite 584



RJ45-Patch-Kabel
ab Seite 391



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, LWL-Module

Anschluss technik:
– Lichtwellenleiter

– Für GI Faser 50 / 125 µm oder
62,5 / 125 µm

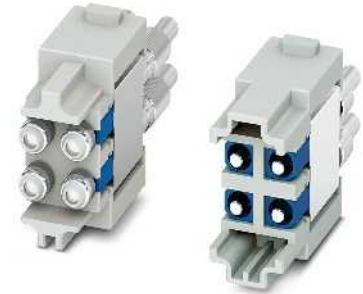
Führungsstifte und -buchsen sind für die
Module HC-M-04-SCFC-... und HC-M-04-
LCFC-... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 498.


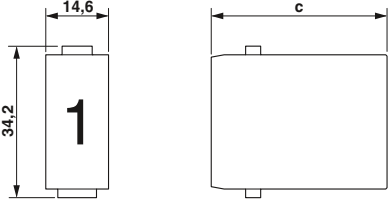

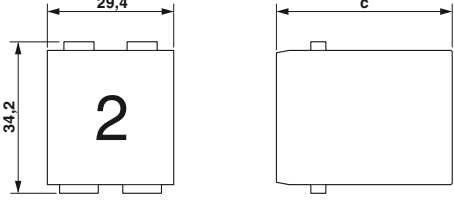
Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

neu



Typ	Technische Daten			
	① HC-M-04-SCFC-...	② HC-M-04-LCFC-...		
Approbationen	ERC	ERC		
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	-	-	
Überspannungskategorie		III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	-	-	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	-	-	
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	-	
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	-	
Bemessungsstrom	[A]	-	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	-	
Bemessungsstrom	[A]	-	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	
Materialangaben				
Material Kontaktträger		-	-	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	
Material Kontakt		-	-	
Material Kontaktoberfläche		-	-	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 70	-10 ... 70	
Allgemeine Daten				
Anschluss technik		-	-	
Abisolierlänge	[mm]	-	-	
Polzahl		4	4	
Kontakt nummerierung		-	-	
Isolationswiderstand	[GΩ]	-	-	
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-	-	
Steckzyklen		-	-	

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																									
				Typ	Buchse	Stift																											
LWL SC 	4			① HC-M-04-SCFC-...	1419890	1419889	1																										
LWL LC 	4			② HC-M-04-LCFC-...	1419892	1419891	1																										
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>33,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>28,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse					① Stift			34		② Buchse	14,6		33,3		② Stift			28,7	
	a	b	c	d																													
① Buchse																																	
① Stift			34																														
② Buchse	14,6		33,3																														
② Stift			28,7																														

Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 584



Führungselemente
ab Seite 657



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, Pneumatikmodule

Anschluss technik:

- Pneumatikkontakt mit Ventil
- Pneumatikkontakt ohne Ventil

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 498.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 652

neu



Technische Daten

Typ	① HC-M-02- PN-M-...	② HC-M- PN2-6,00-...-V mit Ventil	③ HC-M- PN2-6,00-... ohne Ventil	④ HC-M-03- PN-M-...	⑤ ⑥ ⑦ HC-M- PN3-1,60-BU-V mit Ventil	⑧ ⑨ ⑩ HC-M- PN3-1,60-... ohne Ventil
Approbationen	ERC	ERC	ERC	ERC	ERC	ERC
Materialangaben Pneumatikmodul						
Material Kontaktträger	PC	-	-	PC	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	-	-	V0	-	-
Modulplätze	1	-	-	1	-	-
Materialangaben Pneumatikkontakt						
Material Kontakt	-	Delrin Acetal	Delrin Acetal	-	Delrin Acetal	Delrin Acetal
Material Dichtung (Kontakt)	-	Buna-N	Buna-N	-	Buna-N	Buna-N
Material Ventil (Kontakt)	-	Polypropylen	Polypropylen	-	Polypropylen	Polypropylen
Mechanische Daten						
Polzahl	2	-	-	3	-	-
Kontakt nummerierung	1 - 2	-	-	1 - 3	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Innendurchmesser Druckschlauch-Anschluss	6 mm	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	1,6 mm
Betriebsdruck	-	8,00 bar	8,00 bar	-	8,00 bar	8,00 bar
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	°C -40 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)																														
				Typ	Buchse	Stift	VPE																														
Pneumatikmodul PN2 	2	1 - 2	1	① HC-M-02-PN-M-...	1417434	1417434	5	 <p style="text-align: center;">1 Modulplatz</p>																													
Pneumatikkontakt PN2 				mit Ventil ② HC-M-PN2-6,00-...-V	1676776		10																														
Pneumatikkontakt PN2 				ohne Ventil ③ HC-M-PN2-6,00-...	1676763	1676750	10	 <p style="text-align: center;">2 Modulplätze</p>																													
Pneumatikmodul PN3 	3	1 - 3	1	④ HC-M-03-PN-M-...	1417433	1417433	5																														
Pneumatikkontakt PN3 				mit Ventil ⑤ HC-M-PN3-1,60-BU-V mit Ventil ⑥ HC-M-PN3-3,00-BU-V mit Ventil ⑦ HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663543		10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>27,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>27,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse	14,6		27,2		① Stift					④ Buchse	14,6		27,2		④ Stift				
	a	b	c	d																																	
① Buchse	14,6		27,2																																		
① Stift																																					
④ Buchse	14,6		27,2																																		
④ Stift																																					
Pneumatikkontakt PN3 				ohne Ventil ⑧ HC-M-PN3-1,60-... ohne Ventil ⑨ HC-M-PN3-3,00-... ohne Ventil ⑩ HC-M-PN3-4,00-...	1663514	1663488	10																														
					1663527	1663491	10																														
					1663530	1663501	10																														

Zubehör



Modulträgerelement
ab Seite 584



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze


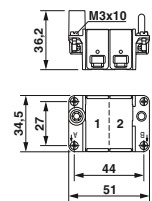

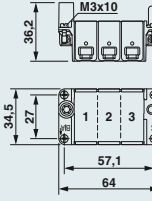

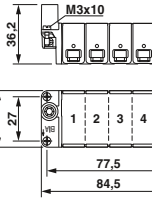

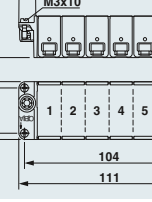


Modulare Kontakteinsätze, Modulträgerrahmen

neu

Allgemeine Daten		Technische Daten	
Material Gelenkhalterahmen		Zink-Druckguss-Legierung	
Anschlussquerschnitt		4 mm ² ... 6 mm ² (für PE-Leiter-Leistungsseite)	
Anschlussquerschnitt		1 mm ² ... 2,5 mm ² (für PE-Leiter-Steuerungsseite)	
Anschlussquerschnitt	AWG	12 ... 10 (für PE-Leiter-Leistungsseite)	
Anschlussquerschnitt	AWG	18 ... 14 (für PE-Leiter-Steuerungsseite)	
Steckzyklen		≥ 500	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 125 °C	



Bestelldaten			
--------------	--	--	--

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Modulträgerrahmen¹⁾ 	B6	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-B06-MF-H	1417403	1	
	B6	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-B06-MF-B	1417398	1	
Modulträgerrahmen¹⁾ 	B10	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-B10-MF-H	1417404	1	
	B10	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-B10-MF-B	1417399	1	
Modulträgerrahmen¹⁾ 	B16	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-B16-MF-H	1417405	1	
	B16	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-B16-MF-B	1417400	1	
Modulträgerrahmen¹⁾ 	B24	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-B24-MF-H	1417406	1	
	B24	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-B24-MF-B	1417402	1	
Blindmodul 		für freibleibende Steckplätze HC-M-00	1414353	5	
Führungsstift und Führungsbuchse 		Führungsstift HC-CST-MOD	1636127	10	
		Führungsbuchse HC-CBU-MOD	1636130	10	

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
¹⁾ Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz

Zubehör

Modulare Kontakteinsätze, Andockrahmen

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 500
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Andockrahmen 	B6	schwimmend gelagert (A, B, C, ...) HC-B 06-ANDOCK-MOD-T	1422076	2	
Andockrahmen 	B6	fest montiert (a, b, c, ...) HC-B 06-ANDOCK-MOD-A	1422075	2	
Andockrahmen 	B10 B16 B24	schwimmend gelagert (A, B, C, ...) HC-B 10-ANDOCK-MOD-T HC-B 16-ANDOCK-MOD-T HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	1422078 1587454 1587470	2 2 2	
Andockrahmen 	B10 B16 B24	fest montiert (a, b, c, ...) HC-B 10-ANDOCK-MOD-A HC-B 16-ANDOCK-MOD-A HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	1422077 1587467 1587483	2 2 2	
Unterlegscheibe, schwimmenden Lagerung 		für M4-Zylinderkopfschrauben HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496	20	

Hinweise:

- Einsatz von Andockrahmen z. B. in der Rückwand von Schaltschrankeinschüben.
- Eine metallene Anbauwand muss separat geordert werden, da der Kunststoffrahmen keinen PE-Anschluss besitzt.
- Andockrahmen stellen sicher, dass Buchsen- und Stiftmodule korrekt kontaktieren

Zubehör



Blindmodul
ab Seite 584

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B6, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten


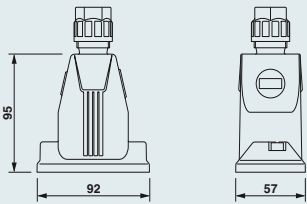

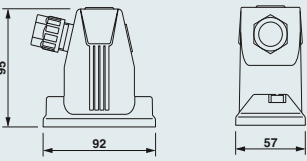

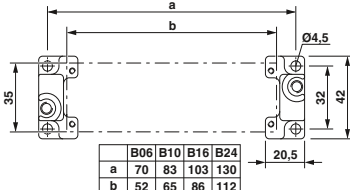


Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PA
Edelstahl
NBR
IP66 / IP67
12
-40 °C ... 100 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	8 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	Kabelabgang: oben HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404222 1404225	1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	8 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404224 1404226	1 1																
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1209 1535 1358 1583"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 6-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 6-TMS-SD-IP66	1690736 1411494	10 10																

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. [0829439](#)

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662


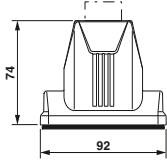


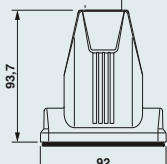
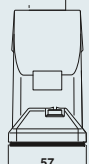

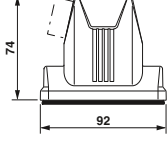
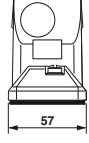

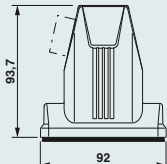
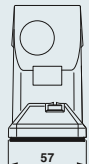

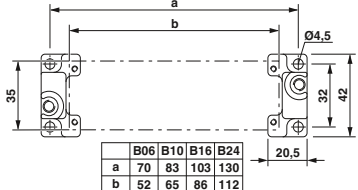

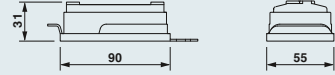
**Baugröße B6, Metall,
ADVANCE-Tüllengehäuse**

Technische Daten
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Edelstahl
NBR, leitfähig
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413362	1	 															
		HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413364	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413374	1	 															
		HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413363	1	 															
		HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413365	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413375	1	 															
		HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	1																
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533	20	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1348 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16		B24														
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
			1604638	1																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10																
		für Anbauseite, IP66 HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	10																

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. **0830989**

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör


Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B6, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm		HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm		HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel HC-EVO-B06-BWS-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407621 1407622	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm	2x M20 2x M25 2x M32	ohne Deckel HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421322 1421229 1407623 1421329 1421244 1407624	1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm		HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	1	
Kabelverschraubung	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 659



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Steckverbinder-Set
ab Seite 636

Baugröße B6, Metall,
EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm 		HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 		HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B06-BWS-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411318 1411319	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412821 1412822 1412823 1412825 1412826 1412827	1 1 1 1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Gewindeadapter
ab Seite 661



EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B6, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel


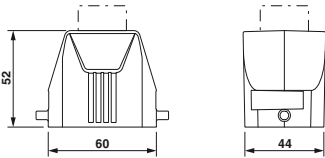
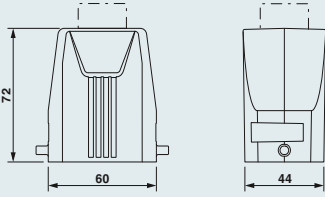

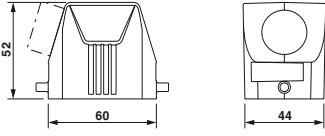


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 52 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	1	
	1x Pg13,5 1x Pg16	HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412566	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	1	
Tüllengehäuse Höhe: 52 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	1	
	1x Pg13,5 1x Pg16	HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412565	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Schutzdeckel
ab Seite 654



Abdeckplatten
ab Seite 666



Steckverbinder-Set
ab Seite 638

**Baugröße B6, Metall,
STANDARD-Unterbaugehäuse
mit Längsbügel**




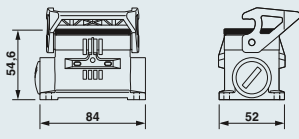

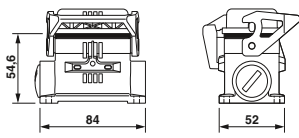

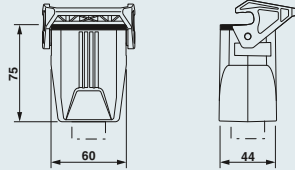
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	1	
		mit Deckel HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	1	
		HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	1	
		HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	1	
		HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	1	
		HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 73 mm 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör


Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten


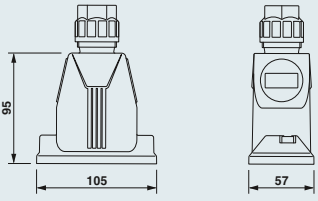

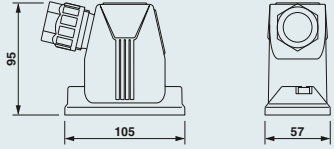

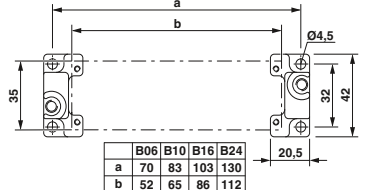


Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PA
Edelstahl
NBR
IP66 / IP67
12
-40 °C ... 100 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 95 mm 	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Kabelabgang: oben HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL	1404227 1404229	1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 95 mm 	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404228 1404230	1 1																
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1533 1356 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 10-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 10-TMS-SD-IP66	1690749 1411504	10 10																

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

**Baugröße B10, Metall,
ADVANCE-Tüllengehäuse**


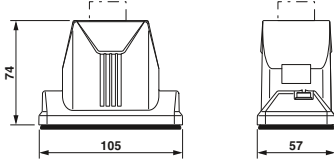

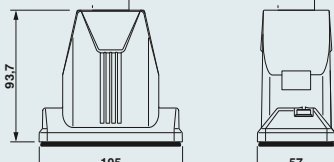

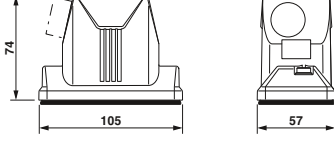

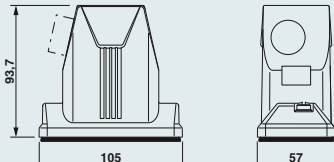

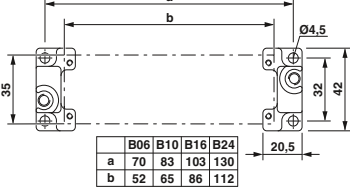

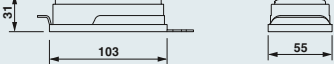
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Edelstahl
NBR, leitfähig
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	1																
		HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413400	1																
		HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	1																
		HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413401	1																
		HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413403	1																
Anbauflansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF	1686533	20	 <table border="1" data-bbox="1193 1537 1353 1591"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16		B24														
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
HC-B-AF-SET	1604638	1																		
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10																
		für Anbauseite, IP66 HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	10																

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör


Verschraubungen
ab Seite 694



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B10, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Längsbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen	
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm		HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	1		
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm		HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	1		
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel HC-EVO-B10-BWS-PLRBK	1407632	1		
		mit Deckel HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407633	1		
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm	2x M20 2x M25 2x M32	ohne Deckel HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421354 1421277 1407636	1 1 1		
	2x M20 2x M25 2x M32	mit Deckel HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421355 1421301 1407637	1 1 1		
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm		HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK	1407640	1		
Kabelverschraubung	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1		

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 659



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Steckverbinder-Set
ab Seite 636

Baugröße B10, Metall,
EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 64 mm		HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm		HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	1	
		mit Deckel HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	1	
		HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	1	
		HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	1	
		mit Deckel HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	1	
		HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	1	
		HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	1	
Kabelverschraubung	Klemmbereich 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	1	
		HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	1	
		HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	1	
		HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660Ersatzdichtungen
ab Seite 662Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel


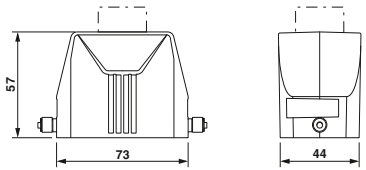



Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412629 1412630	1 1	
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412631 1412632	
	1x M25 1x M32		Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412604 1412605	
		1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412606 1412607	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M20 1x M25		Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412624 1412625	1 1
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412627 1412628	1 1
	1x M25 1x M32		Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412600 1412601	1 1
		1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412602 1412603	1 1

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Schutzdeckel
ab Seite 654



Abdeckplatten
ab Seite 666



Steckverbinder-Set
ab Seite 638


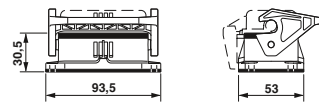

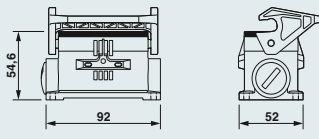

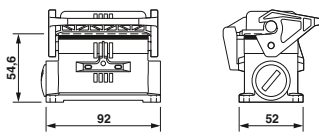

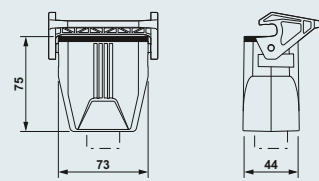
Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	1	
		mit Deckel HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	1	
		HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	1	
		HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	1	
		HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	1	
		HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 73 mm 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B10, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Querbügel**



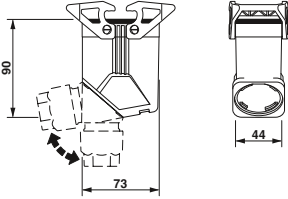


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm 		HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	2x M20 2x M25 2x M32	ohne Deckel HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421356 1421304 1407638	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm 		HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK	1407641	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
 Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
 Kupplungsgehäuse siehe phoenixcontact.net/products
¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

 <p>EVO-Entriegelung ab Seite 661</p>	 <p>Gewindeadapter ab Seite 659</p>	 <p>Ersatzdichtungen ab Seite 662</p>	 <p>Steckverbinder-Set ab Seite 636</p>
--	--	--	--

Baugröße B10, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel




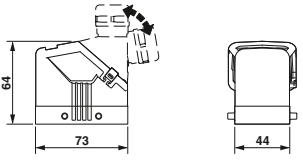

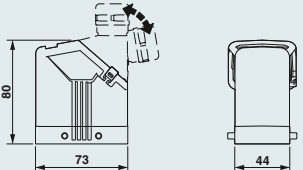

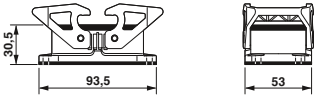

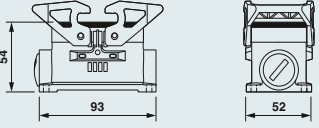

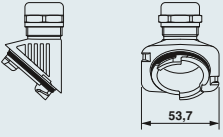
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 64 mm 		HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 		HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Gewindeadapter
ab Seite 661



EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel







Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen		
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412620 1412621	1 1			
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412622 1412623		1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 		1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL		1412596 1412597	1 1
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL		1412598 1412599	1 1
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25		Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412616 1412617	1 1		
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412618 1412619	1 1		
	Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 		1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412592 1412593		1 1
1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL		1412594 1412595	1 1		

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Schutzdeckel
ab Seite 654



Abdeckplatten
ab Seite 666



Steckverbinder-Set
ab Seite 638




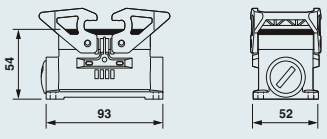

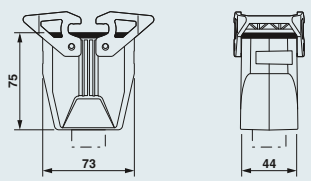
Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 73 mm 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


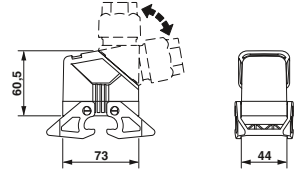

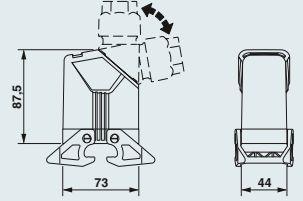

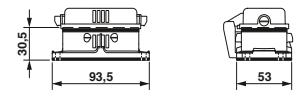

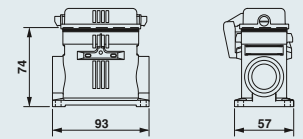

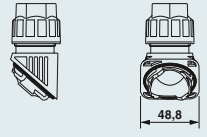
Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm 		HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK	1407635	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	2x M20 2x M25 2x M32	mit Deckel HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421362 1421320 1407639	1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 659



Ersatzdichtungen
ab Seite 662




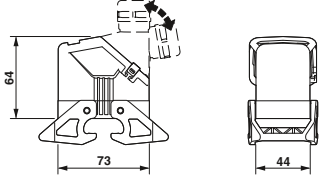

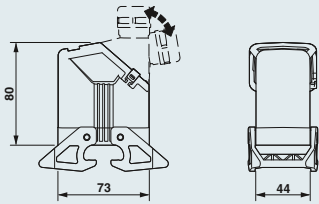

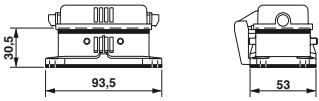

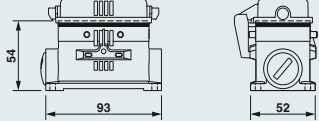

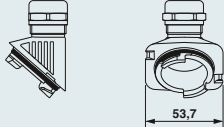
Ersatzbügel
ab Seite 663

**Baugröße B10, Metall,
EVO-Gehäuse, Querbügel**

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 64 mm 		HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 		HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412830 1412831 1412832	1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

 Gewindeadapter
ab Seite 661

 EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

 Ersatzdichtungen
ab Seite 662

 Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


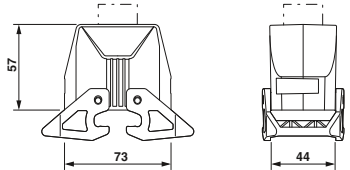


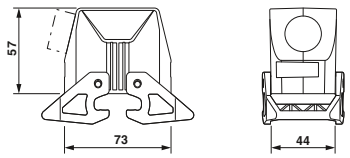

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen		
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412637 1412638	1 1			
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412639 1412640		1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 		1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL		1412612 1412613	1 1
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL		1412614 1412615	1 1
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 			1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412633 1412634	1 1	
		1x Pg16 1x Pg21		HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412635 1412636	1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 		1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412608 1412609	1 1	
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412610 1412611	1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
 Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzbügel
ab Seite 663



Schutzdeckel
ab Seite 654


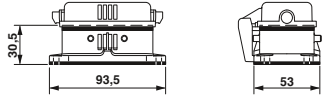

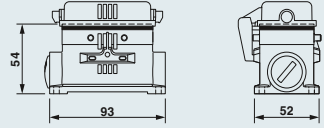
Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412830 1412831 1412832	1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Abdeckplatten
ab Seite 666

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten


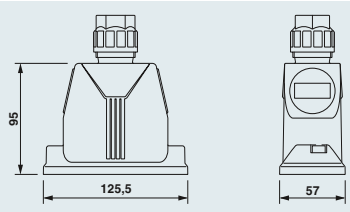

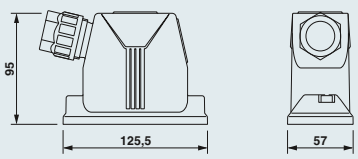

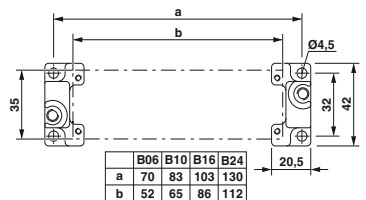

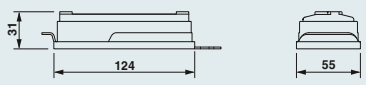
Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PA
Edelstahl
NBR
IP66 / IP67
12
-40 °C ... 100 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 95 mm 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Kabelabgang: oben HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404231 1404233	1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 95 mm 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404232 1404234	1 1																
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1533 1356 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 16-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 16-TMS-SD-IP66	1690752 1411517	10 10																

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662


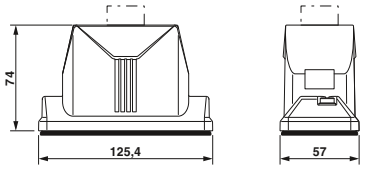

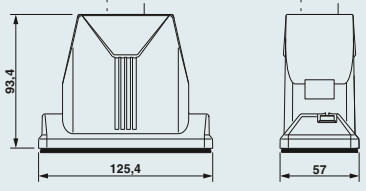

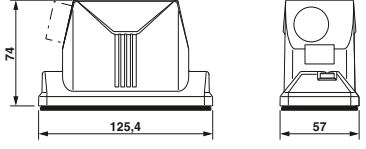

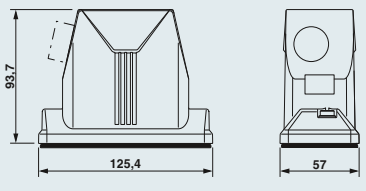

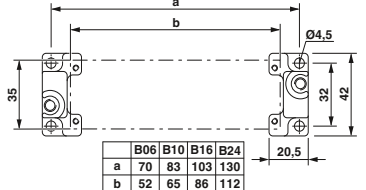

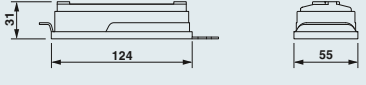
**Baugröße B16, Metall,
ADVANCE-Tüllengehäuse**

Technische Daten
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Edelstahl
NBR, leitfähig
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	1	
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1414977 1413416 1413418	1 1 1	
Kabeleinlass: seitlich¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	1	
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1414978 1413417 1413419	1 1 1	
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 16-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 16-TMS-SD-IP66	1690752 1411517	10 10	

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör


Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B16, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Längsbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm		HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	1	
Tüllengehäuse Höhe: 78 mm		HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel HC-EVO-B16-BWS-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407646 1407647	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1421381 1421363 1407650 1421382 1421364 1407651	1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 81 mm		HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK	1407654	1	
Kabelverschraubung	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 659



Ersatzdichtungen
ab Seite 662




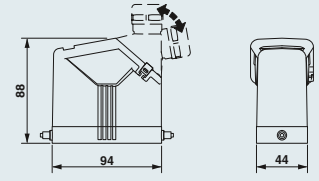

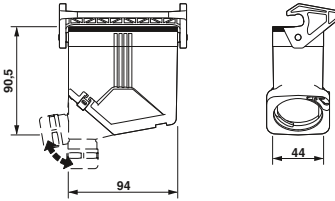

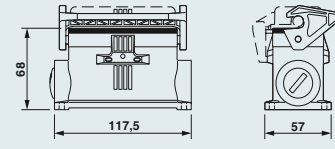

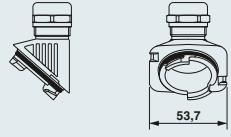
Steckverbinder-Set
ab Seite 636

**Baugröße B16, Metall,
EVO-Gehäuse, Längsbügel**

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B16-BWS-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411324 1411325	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x M25 2x M32 2x Pg21 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412861 1412862 1412863 1412865 1412866 1412867	1 1 1 1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 661

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel



Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	


Bestelldaten				
Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE

Beschreibung	Gewinde
--------------	---------

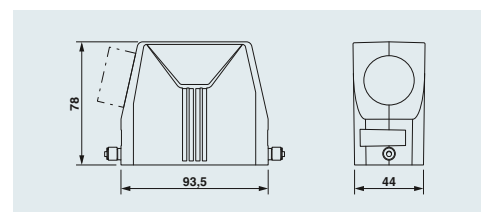
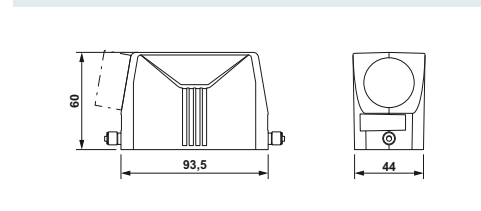
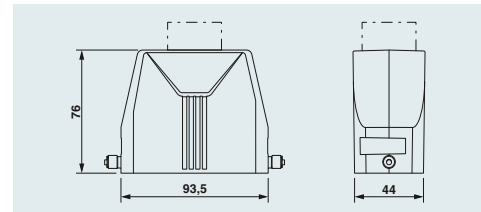
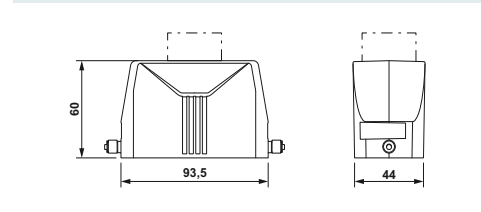
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412729	1
	1x M32			1412730
	1x Pg16	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412731	1
	1x Pg21			1412732

Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412689	1
	1x M40			1412700
	1x Pg21	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412701	1
	1x Pg29			1412702

Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412725	1
	1x M32			1412726
	1x Pg16	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412727	1
	1x Pg21			1412728

Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412679	1
	1x M40			1412682
	1x Pg21	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412683	1
	1x Pg29			1412684

Abmessungen	
-------------	--



Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Schutzdeckel
ab Seite 654



Abdeckplatten
ab Seite 666



Steckverbinder-Set
ab Seite 638

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel




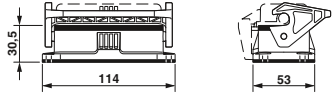

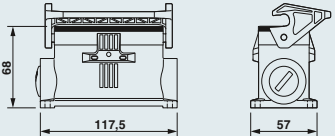

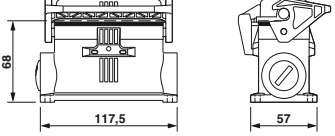

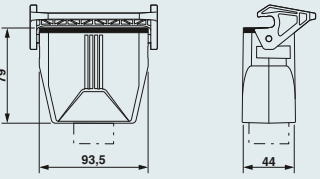
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	1	
		mit Deckel HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	1	
		HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	1	
		HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	1	
		HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	1	
		HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 79 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B16, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Querbügel**


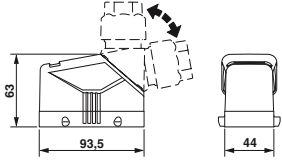

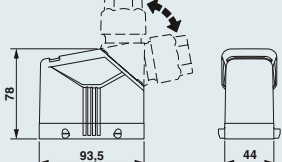

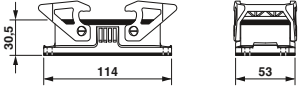

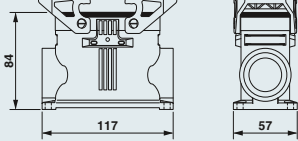

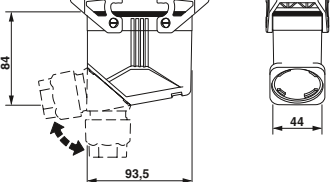

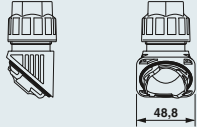


Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm 		HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	1	
Tüllengehäuse Höhe: 78 mm 		HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1421455 1421365 1407652	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 84 mm 		HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK	1407655	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 659



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Steckverbinder-Set
ab Seite 636


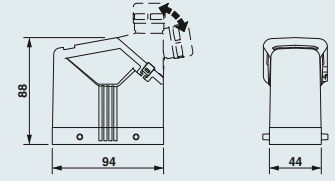

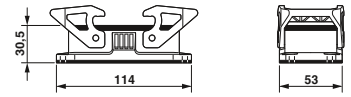

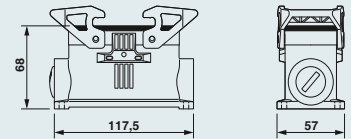

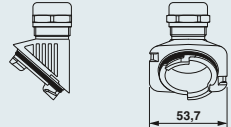
Baugröße B16, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Gewindeadapter
ab Seite 661



EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel




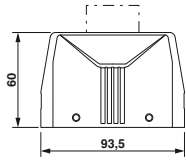
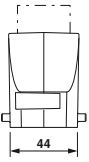


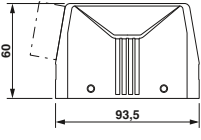
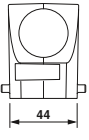

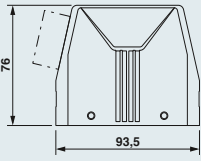
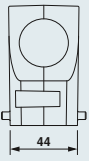
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
-
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412721 1412722	1 1	 	
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412723 1412724		1 1
	Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 		1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL		1412653 1412654
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL		1412669 1412678
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412717 1412718	1 1	 	
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412719 1412720		1 1
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412649 1412650	1 1	 	
		1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412651 1412652		1 1

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Schutzdeckel
ab Seite 654



Abdeckplatten
ab Seite 666



Steckverbinder-Set
ab Seite 638

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel






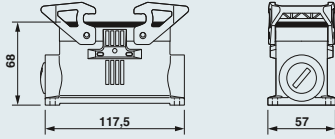

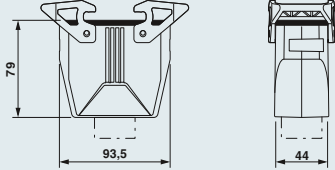
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 79 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


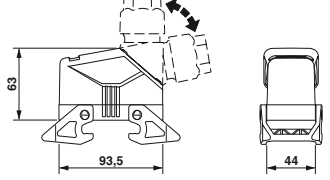

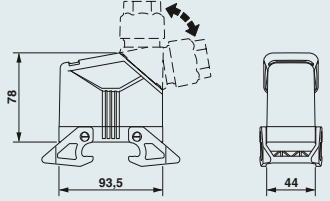

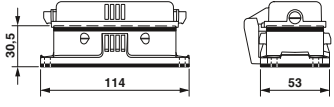

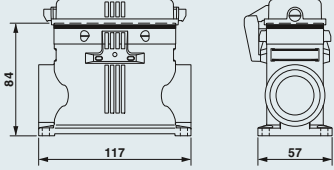

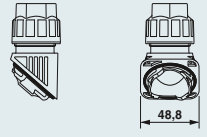
**Baugröße B16, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Querbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm 		HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	1	
Tüllengehäuse Höhe: 78 mm 		HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	mit Deckel HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1421458 1421366 1407653	1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 659



Ersatzdichtungen
ab Seite 662




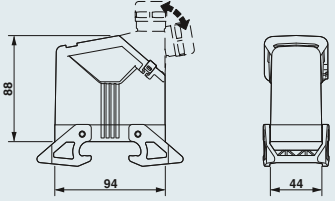

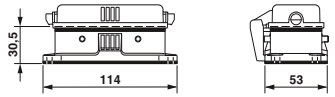

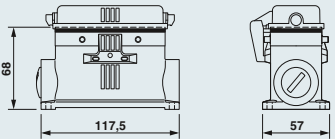

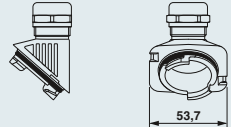
Ersatzbügel
ab Seite 663

**Baugröße B16, Metall,
EVO-Gehäuse, Querbügel**

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

 Gewindeadapter
ab Seite 661

 EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

 Ersatzdichtungen
ab Seite 662

 Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel




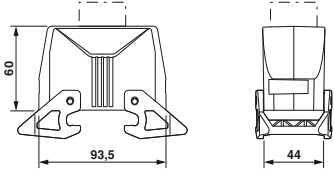


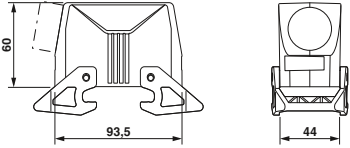

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen		
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412738 1412739	1 1			
		1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412740 1412741		1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 		1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL		1412708 1412709	1 1
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL		1412715 1412716	1 1
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 			1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412733 1412734	1 1	
		1x Pg16 1x Pg21		HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412735 1412737	1 1	
	Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 		1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412703 1412704	1 1	
		1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412705 1412706	1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Schutzdeckel
ab Seite 654



Ersatzbügel
ab Seite 663


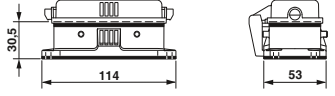

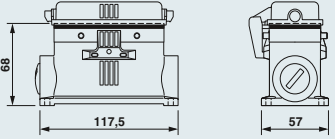
Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Abdeckplatten
ab Seite 666

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten


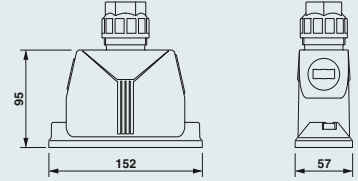

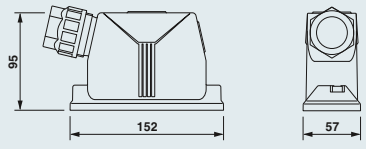

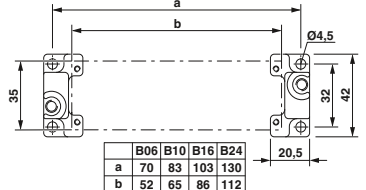

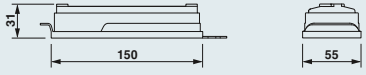
Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PA
Edelstahl
NBR
IP66 / IP67
12
-40 °C ... 100 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 95 mm 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Kabelabgang: oben HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404235 1404238	1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 95 mm 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404237 1404239	1 1																
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1533 1356 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 24-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 24-TMS-SD-IP66	1690765 1411520	10 10																

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662


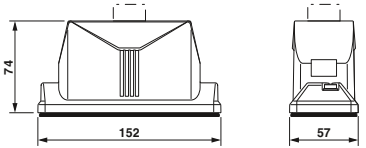

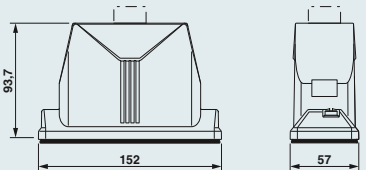

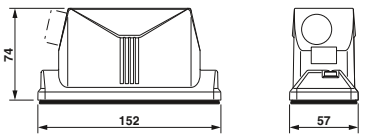

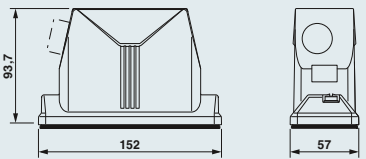

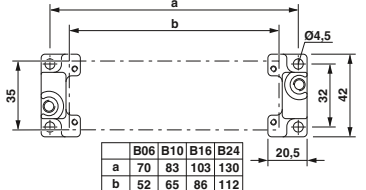

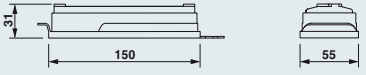
**Baugröße B24, Metall,
ADVANCE-Tüllengehäuse**

Technische Daten
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Edelstahl
NBR, leitfähig
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1414980 1413430 1413432	1 1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1414981 1413431 1413433	1 1 1																
Anbauflansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbauflanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1364 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 24-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 24-TMS-SD-IP66	1690765 1411520	10 10																

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör


Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


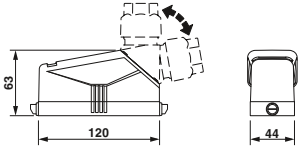

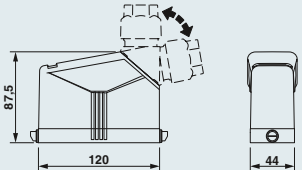

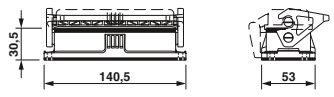

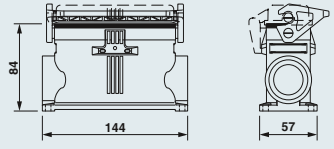

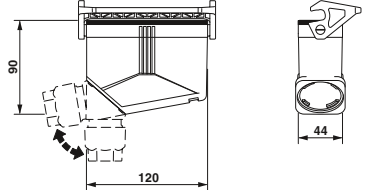

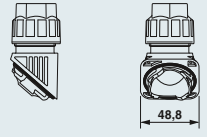
Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm 		HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-EVO-B24-BWS-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407659 1407660	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1421459 1421367 1407663 1421460 1421369 1407664	1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm 		HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 659



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Steckverbinder-Set
ab Seite 636


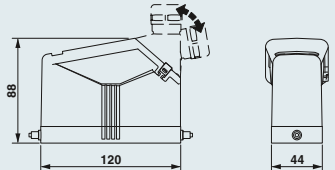

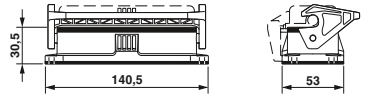

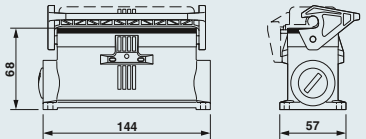

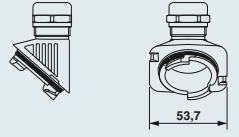
Baugröße B24, Metall, EVO-Gehäuse, Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	1	
		mit Deckel HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25	ohne Deckel HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	1	
	2x M32	HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	1	
	2x Pg21	HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	1	
	2x M25	mit Deckel HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	1	
	2x M32	HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	1	
	2x Pg21	HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	1	
Kabelverschraubung 		HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	1	
		HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	1	
		HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	1	
		HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	1	
		Klemmbereich 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm			

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Gewindeadapter
ab Seite 661



EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel


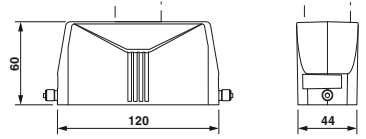

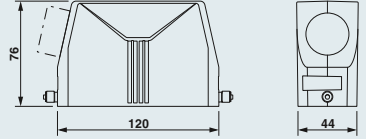

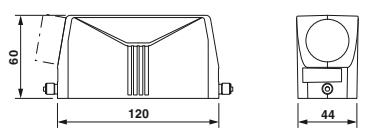

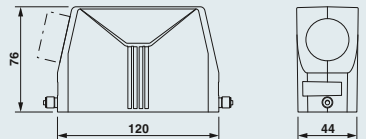


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	1	
	1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Schutzdeckel
ab Seite 654



Abdeckplatten
ab Seite 666



Steckverbinder-Set
ab Seite 638

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel




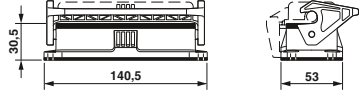

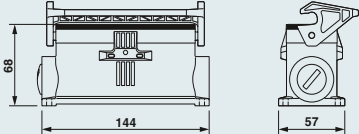

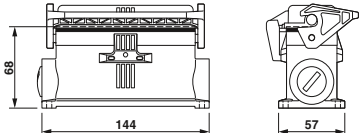

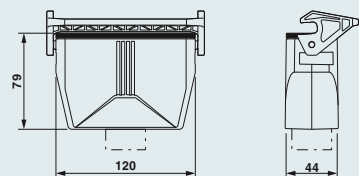
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	1	
		mit Deckel HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	1	
		HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	1	
		HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	1	
		HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	1	
		HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 77 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


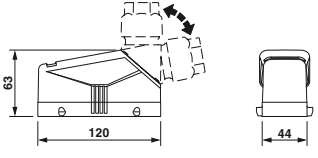

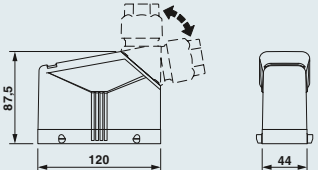

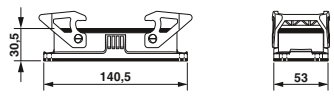

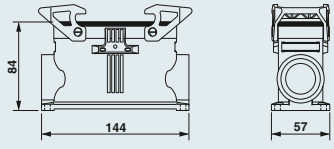

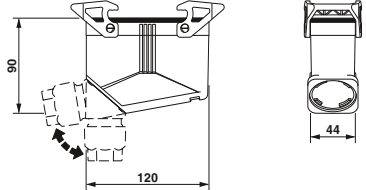

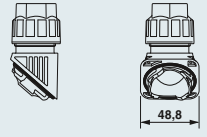
**Baugröße B24, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Querbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm 		HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1421461 1421370 1407665	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 90 mm 		HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
- Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
- Kupplungsgehäuse siehe phoenixcontact.net/products
- ¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 659



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Steckverbinder-Set
ab Seite 636


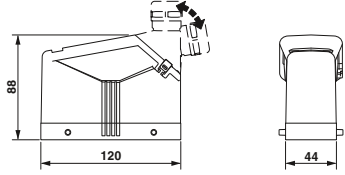

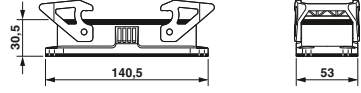

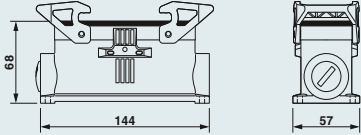

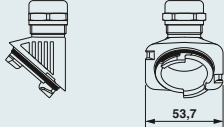
**Baugröße B24, Metall,
EVO-Gehäuse, Querbügel**

Technische Daten
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör


Gewindeadapter
ab Seite 661



EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Steckverbinder-Set
ab Seite 637

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel


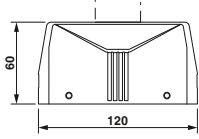
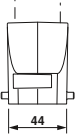

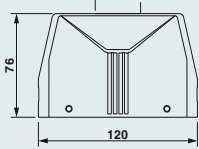
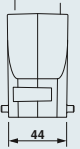

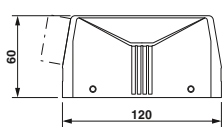
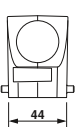

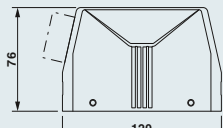
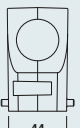


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	1	 
		HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	1	
	1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	1	 
		HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	1	
		HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	1	 
		HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL	1412750	1	 
		HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	1	
		HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Schutzdeckel
ab Seite 654



Abdeckplatten
ab Seite 666



Steckverbinder-Set
ab Seite 638

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel




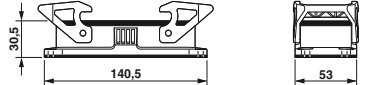

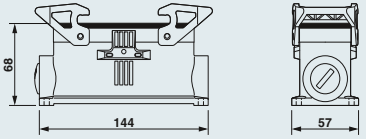

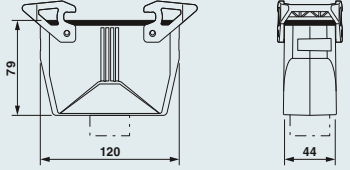
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 77 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412742 1412743 1412744 1412745	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


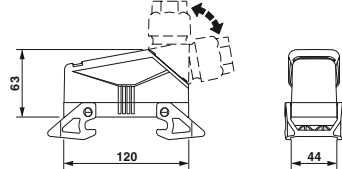

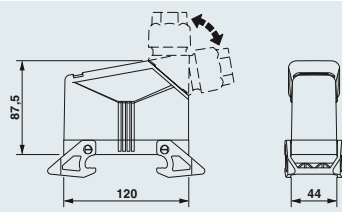

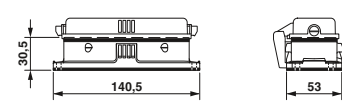

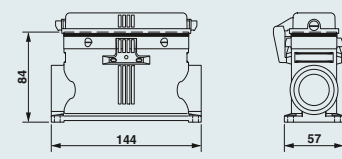

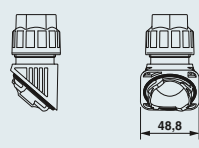
**Baugröße B24, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Querbügel**



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm 		HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm 		HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	mit Deckel HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1421462 1421380 1407666	1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
- Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
- Kupplungsgehäuse siehe phoenixcontact.net/products
- ¹⁾ Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 659



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzbügel
ab Seite 663


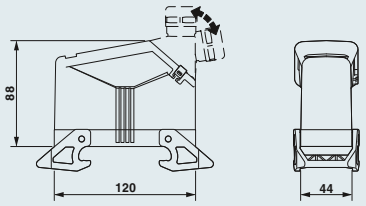

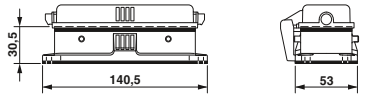

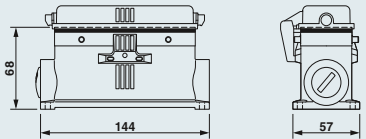

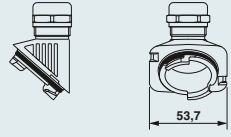
Baugröße B24, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 88 mm 		HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412869 1412870 1412871	1 1 1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Gewindeadapter
ab Seite 661



EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel




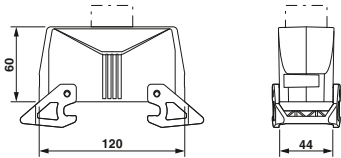


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412799 1412800	1 1		
		1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412801 1412802 1412803		1 1 1
	1x M32 1x M40		Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412769 1412770		1 1
			1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL		1412771 1412772
	Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412793 1412795		1 1
1x Pg16 1x Pg21			HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412796 1412797	1 1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 		1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412764 1412766	1 1	
	1x Pg21 1x Pg29		HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412767 1412768	1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Schutzdeckel
ab Seite 654



Ersatzbügel
ab Seite 663


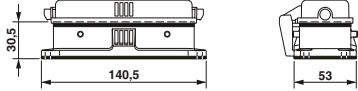

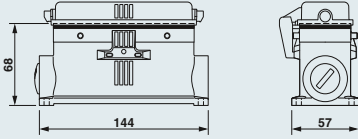
Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm 		mit Deckel HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412869 1412870 1412871	1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

¹⁾ Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Ersatzdichtungen
ab Seite 662



Ersatzschutzdeckel
ab Seite 653



Abdeckplatten
ab Seite 666

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B32, Metall,
Gehäuse, Querbügel**

Allgemeine Daten


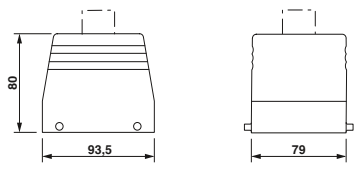

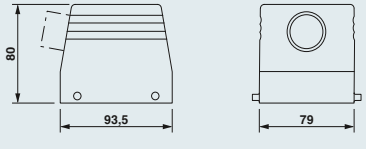

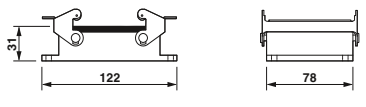

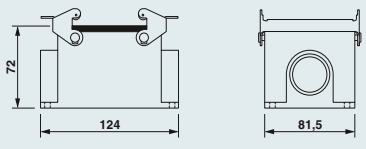

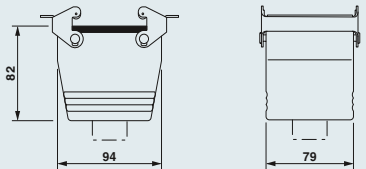
Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss
Stahl verzinkt
NBR
IP65
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	Kabelabgang: oben HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G HC-B 32-TFQ-80/O1STM50G HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G HC-B 32-TFQ-80/O1PG36G	1645383 1647307 1460197 1675081 1460138	10 10 10 10 10	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	Kabelabgang: seitlich HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S HC-B 32-TFQ-80/O1STM50S HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S	1645150 1645451 1585980 1675094 1644818	10 10 10 10 10	
Anbaugehäuse Höhe: 31 mm 		ohne Deckel HC-B 32-AMQ	1775693	10	
Sockelgehäuse Höhe: 72 mm 	1x M32 2x M32 2x M40 1x Pg29 2x Pg29	ohne Deckel HC-B 32-SMQ-72/O1M32 HC-B 32-SMQ-72/O1PG29 HC-B 32-SMQ-72/O2M32 HC-B 32-SMQ-72/O2M40 HC-B 32-SMQ-72/O2PG29	1604867 1675036 1604868 1604869 1675049	10 10 10 10 10	
Kupplungsgehäuse Höhe: 82 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-B 32-KMQ-82/O1STM32 HC-B 32-KMQ-82/O1STM40 HC-B 32-KMQ-82/O1PG21 HC-B 32-KMQ-82/O1PG29	1647284 1647297 1675010 1675023	10 10 10 10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Flachdichtungen
ab Seite 662



Abdeckplatten
ab Seite 666


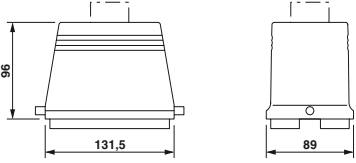

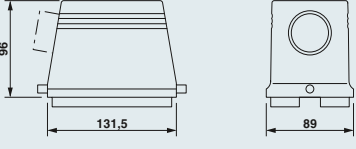

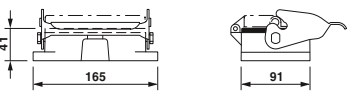

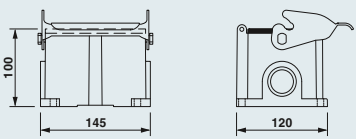

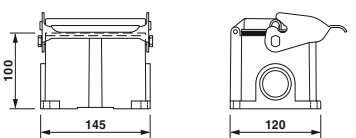
**Baugröße B48, Metall,
Gehäuse, Längsbügel**
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss
Stahl verzinkt
NBR
IP65
-40 °C ... 125 °C


Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 96 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	Kabelabgang: oben HC-B 48-TFL-96/O1STM32G HC-B 48-TFL-96/O1STM40G HC-B 48-TFL-96/O1STM50G HC-B 48-TFL-96/O1PG29G HC-B 48-TFL-96/O1PG36G	1647349 1647310 1460337 1675159 1675175	1 1 10 1 1	
Tüllengehäuse Höhe: 96 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	Kabelabgang: seitlich HC-B 48-TFL-96/O1STM32S HC-B 48-TFL-96/O1STM40S HC-B 48-TFL-96/O1STM50S HC-B 48-TFL-96/O1PG29S HC-B 48-TFL-96/O1PG36S	1647336 1647323 1460351 1675162 1675188	1 1 1 1 1	
Anbaugehäuse Höhe: 41 mm 		ohne Deckel HC-B 48-AML mit Deckel HC-B 48-AMLD	1772175 1772188	1 1	
Sockelgehäuse Höhe: 100 mm 	1x M32 2x M32 2x M40 2x Pg29 2x Pg36	ohne Deckel HC-B 48-SML-100/O1M32 HC-B 48-SML-100/O1PG29 HC-B 48-SML-100/O2M32 HC-B 48-SML-100/O2M40 HC-B 48-SML-100/O2PG29 HC-B 48-SML-100/O2PG36	1604875 1675117 1460228 1604876 1675120 1460248	1 1 10 1 1 10	
Sockelgehäuse Höhe: 100 mm 	1x M32 2x M40 2x Pg36	mit Deckel HC-B 48-SMLD-100/O1M32 HC-B 48-SMLD-100/O2M40 HC-B 48-SMLD-100/O2PG36	1604877 1604878 1460037	1 1 10	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Zubehör


Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Flachdichtungen
ab Seite 662



Abdeckplatten
ab Seite 666

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Steckverbinder-Sets, EVO-Gehäuse, Kunststoff, Push-in-Anschluss

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Dichtung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PA
NBR
V0
≥ 500
IP66
12
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set 	6	B6	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	1	
Steckverbinder-Set 	10	B10	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK	1407711	1	
Steckverbinder-Set 	16	B16	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK	1407712	1	
Steckverbinder-Set 	24	B24	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	1	
Musterkoffer 			CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Ersatzbügel
ab Seite 663



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Steckverbinder-Sets,
EVO-Gehäuse, Metall,
Push-in-Anschluss

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Dichtung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
NBR, leitfähig
V0
≥ 500
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set 	6	B6	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20ELC-AL	1411487	1	
Steckverbinder-Set 	10	B10	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25ELC-AL	1411491	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25ELC-AL	1411488	1	
Steckverbinder-Set 	16	B16	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25ELC-AL	1411492	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25ELC-AL	1411489	1	
Steckverbinder-Set 	24	B24	Längsbügel, mit Deckel HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32ELC-AL	1411493	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32ELC-AL	1411490	1	
Musterkoffer 			CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör

Ersatzbügel
ab Seite 663Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse





Steckverbinder-Sets, STANDARD-Gehäuse, Metall, Push-in-Anschluss



Allgemeine Daten
Material Gehäuse
Material Dichtung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
NBR
V0
≥ 500
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben 	6	B6	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben 	10	B10	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B10PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416345	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben 	16	B16	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B16PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416348	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: oben 	24	B24	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B24PT-BWSC-LT-M32-ELCAL	1416351	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL	1416352	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör



Ersatzbügel
ab Seite 663

Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Steckverbinder-Sets, STANDARD-Gehäuse, Metall, Push-in-Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Dichtung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
NBR
V0
≥ 500
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich	6	B6	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich	10	B10	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B10PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416354	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich	16	B16	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B16PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416356	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	1	
Steckverbinder-Set, Kabelabgang: seitlich	24	B24	Längsbügel, mit Deckel HC-STA-B24PT-BWSC-LS-M32-ELCAL	1416358	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL	1416359	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 652
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Zubehör



Ersatzbügel
ab Seite 663



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B6, Kunststoff,
EVO-Doppeltüllegehäuse,
für Längsbügel**

neu


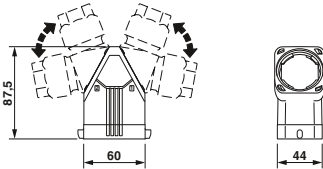

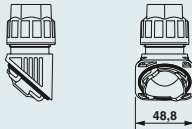


Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse	PA
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C (statisch)

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Doppeltüllegehäuse 	B6	für Längsbügel HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. [0829439](#)

Zubehör



EVO-Entriegelung
ab Seite 661



Gewindeadapter
ab Seite 659


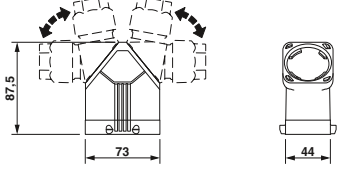

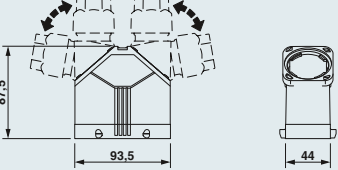

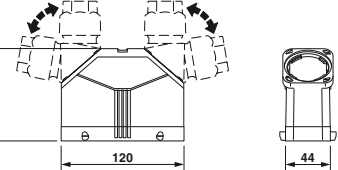

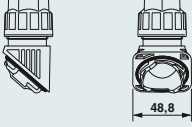
**Baugröße B10, B16, B24, Kunststoff,
EVO-Doppeltüllengehäuse,
für Querbügel**
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PA
IP66
12
-40 °C ... 125 °C (statisch)


Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Doppeltüllengehäuse 	B10	für Querbügel HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	1	
Doppeltüllengehäuse 	B16	für Querbügel HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	1	
Doppeltüllengehäuse 	B24	für Querbügel HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	1	
Kabelverschraubung 	Klemmbereich 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 658

 Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. [0829439](#)
Zubehör

 EVO-Entriegelung
ab Seite 661

 Gewindeadapter
ab Seite 659

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B6, Metall,
ADVANCE-Tüllengehäuse,
Outdoor-Anwendungen**

neu

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
Viton
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420904 1420905	1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420900 1420901	1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420902 1420903	1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK	1420898 1420899	1 1																
Anbaufansch		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel		für Tüllenseite, IP50 HC-B 10-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 10-TMS-SD-IP66	1690749 1411504	10 10																

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör



Verschraubungen
ab Seite 694



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Baugröße B10, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, Outdoor-Anwendungen

Allgemeine Daten


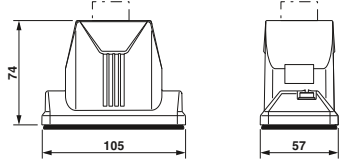

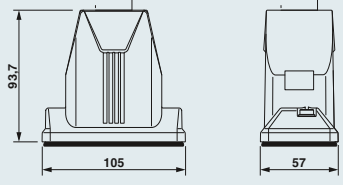

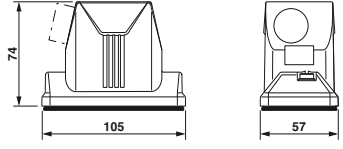

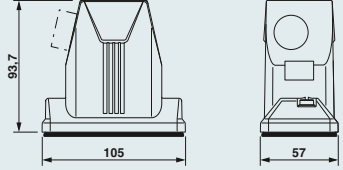

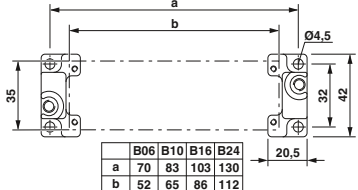


Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
Viton
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420912	1																
		HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420913	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: oben HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420908	1																
		HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420909	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20 1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK	1420910	1																
		HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1420911	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK	1420906	1																
		HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK	1420907	1																
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533	20	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1348 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16		B24														
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
HC-B-AF-SET	1604638	1																		
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10																
	für Anbauseite, IP66 HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	10																	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör



Verschraubungen
ab Seite 694



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B16, Metall,
ADVANCE-Tüllengehäuse,
Outdoor-Anwendungen**

neu



Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
Viton
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420921	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420917 1420918 1420919	1 1 1																
Kabeleinlass: seitlich¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420914 1420915 1420916	1 1 1																
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 16-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 16-TMS-SD-IP66	1690752 1411517	10 10																

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör



Verschraubungen
ab Seite 694



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

neu

Baugröße B24, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse, Outdoor-Anwendungen

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
Viton
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: oben HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: oben HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420925 1420926 1420927	1 1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK	1420922 1420923 1420924	1 1 1																
Anbauflansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbauflanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 24-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 24-TMS-SD-IP66	1690765 1411520	10 10																

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör



Kabelverschraubungen
ab Seite 694



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B6, B10, B16, B24, Metall,
ADVANCE-Tüllengehäuse,
ohne Bohrung**

neu



Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Edelstahl
NBR, leitfähig
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung

Baugröße

Typ

Artikel-Nr.

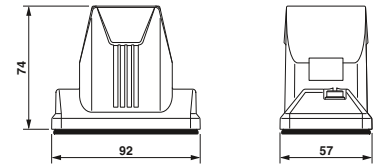
VPE

Abmessungen

Tüllengehäuse¹⁾



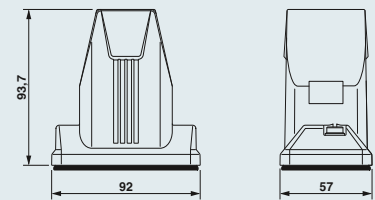
Höhe: 74 mm
B6 HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL **1420048** 1
B10 HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL **1420051** 1
B16 HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL **1420053** 1
B24 HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL **1420055** 1



Tüllengehäuse¹⁾



Höhe: 93,7 mm
B6 HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL **1420050** 1
B10 HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL **1420052** 1
B16 HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL **1420054** 1
B24 HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL **1420056** 1

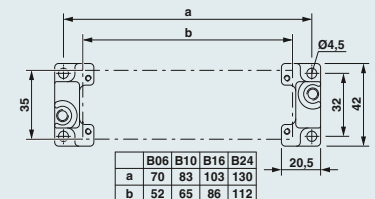


Anbaufansch



2 Stück je Gehäuse
HC-B-AF
 Set mit 2 Anbaufanschen
HC-B-AF-SET

1686533 20
1604638 1



Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. **0830989**

¹⁾ Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör



Innensechskant
siehe Katalog 3



Ersatzdichtungen
ab Seite 662

**Baugröße B6, B10, B16, B24, Metall,
STANDARD-Tüllengehäuse,
ohne Bohrung**

Technische Daten


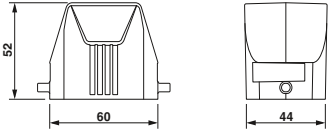

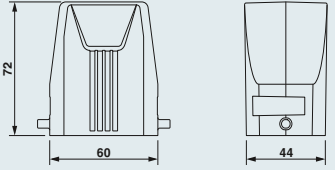

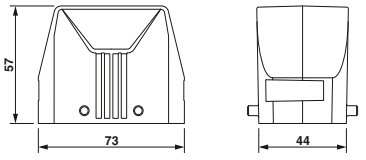

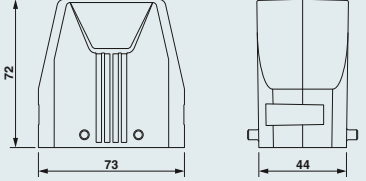

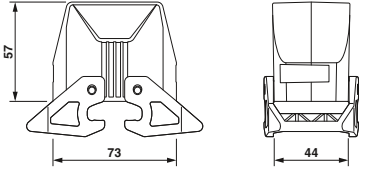

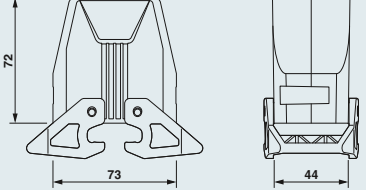
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse, für Längsbügel 	B6	Höhe: 57 mm HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	1	
	B10	HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1	
	B16	HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1	
	B24	HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	1	
Tüllengehäuse, für Längsbügel 	B6	Höhe: 72 mm HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	1	
	B10	HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	1	
	B16	HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	1	
	B24	HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	1	
Tüllengehäuse, für Querbügel 	B10	Höhe: 57 mm HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1	
	B16	HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1	
	B24	HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1	
Tüllengehäuse, für Querbügel 	B10	Höhe: 72 mm HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	1	
	B16	HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	1	
	B24	HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1	
Tüllengehäuse, mit Querbügel 	B10	Höhe: 57 mm HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1	
	B16	HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1	
	B24	HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	1	
Tüllengehäuse, mit Querbügel 	B10	Höhe: 72 mm HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	1	
	B16	HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	1	
	B24	HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör



Schutzdeckel
ab Seite 654



Abdeckplatten
ab Seite 666



Ersatzbügel
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Compact - Kontakteinsätze

Baureihe Compact

200 V ... 690 V, 10 A ... 40 A

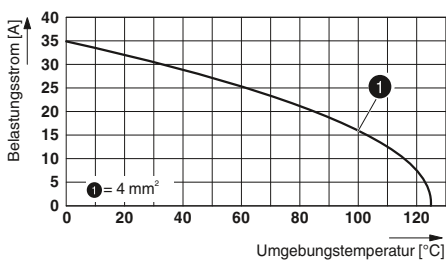
Anschluss technik:
– Crimpanschluss

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 652
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

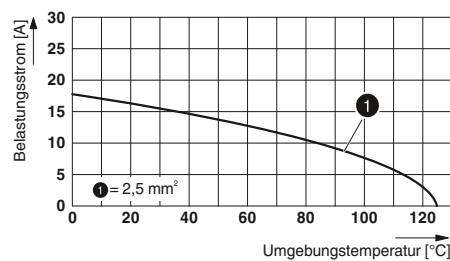


Typ	Technische Daten			
	① HC-COM- 8-E...C	② HC-COM- 17-E...C	③ HC-COM- 4/2-E...C	
			Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen	UL, CSA, VDE, ENEC	UL, CSA, VDE, ENEC	UL, CSA, VDE, ENEC	
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	10	40	10
Überspannungskategorie	III	III	III	
Verschmutzungsgrad	3	3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V] 500	200	400 / 690	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV] 6	4	6	4
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,5 ... 4	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600	600	-
Bemessungsstrom	[A] -	19,5	40	-
Anschlussquerschnitt	AWG 20-12	22-14	16-10	-
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V] 600	600	600	-
Bemessungsstrom	[A] 19	19	19	-
Anschlussquerschnitt	AWG 20-12	20-12	20-12	-
Materialangaben				
Material Kontakträger	PC	PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[°C] -40 ... 100	-40 ... 100	-40 ... 100	
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 7,5	8	9	8
			9,6	6
Polzahl	8	17	4	2
Kontakt nummerierung	1 - 8	1 - 17	1-4	1-2
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	

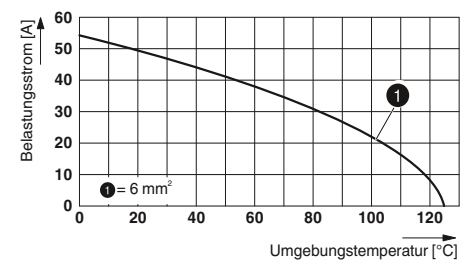
Derating-Kurven




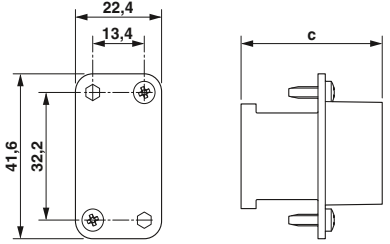

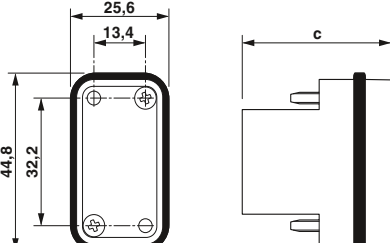

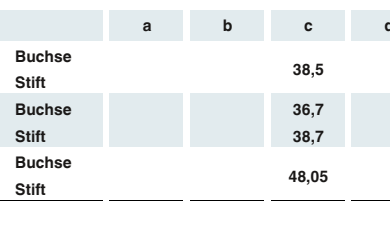



HC-COM- 8-E...C



HC-COM- 17-E...C



HC-COM- 4/2-E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)						
				Typ	Buchse	Stift								
Crimpanschluss CK 2,5 	8	1 - 8	COM	① HC-COM- 8-E...C	1408494	1408481	2							
Crimpanschluss CK 1,6 	17	1 - 17	COM	② HC-COM- 17-E...C	1408478	1408465	2							
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6 	4 / 2	1-4	COM	③ HC-COM- 4/2-E...C	1408517	1408504	2							
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 														
			Querschnitt mm ² / AWG											
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100							
			0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100							
			0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100							
			0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100							
			1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100							
			2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100							
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 														
			Querschnitt mm ² / AWG											
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100							
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100							
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100							
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100							
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100							
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100							
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert 														
			Querschnitt mm ² / AWG											
			1,5 / 16	CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25							
			2,5 / 14	CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25							
			4 / 12	CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25							
			6 / 10	CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25							

	a	b	c	d
① Buchse			38,5	
① Stift				
② Buchse			36,7	
② Stift			38,7	
③ Buchse			48,05	
③ Stift				

Zubehör



Blindbuchsen
ab Seite 657



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Crimpkontakte, vergoldet
phoenixcontact.net/products

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Compact - Gehäuse

Baureihe Compact, Kunststoff, Tüllengehäuse




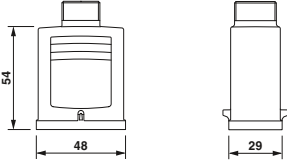

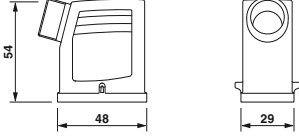

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Polycarbonat
-
-
IP65 / IP66
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 54 mm 	1x Pg16	Kabelabgang: oben HC-COM-K-TFL-01PG16-G	1408342	2	
Tüllengehäuse Höhe: 54 mm 	1x Pg16	Kabelabgang: seitlich HC-COM-K-TFL-01PG16-S	1408339	2	
Kabelverschraubung Pg16 		VC-K-KV-PG16(9-13) VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1853764 1854844	5 5	

Baureihe Compact, Kunststoff, Unterbaugehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Polycarbonat
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP65 / IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse Höhe: 20,5 mm 		gerade Ausführung HC-COM-K-AML-GR	1408355	2	
Anbaugehäuse Höhe: 33,5 mm 		gewinkelte Ausführung HC-COM-K-AML-GW	1408368	2	
Sockelgehäuse Höhe: 33,5 mm 	1x Pg16	HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	2	
Kupplungsgehäuse Höhe: 50,5 mm 	1x Pg16	HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	2	
Kabelverschraubung Pg16 		HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409286 1409299	2 2	
Schutzdeckel, Kunststoff 		Buchse HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS Stift HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408397 1408407	2 2	

Hinweise:
Sockelgehäuse unten offen

Schutzdeckel für Gehäuse der Baureihe D7

– Mit Fangschnur



neu

Schutzdeckel ohne Längsbügel



neu

Schutzdeckel mit Längsbügel

Allgemeine Daten

Material Schutzdeckel	
Schutzart	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]

Technische Daten

Kunststoff, schwarz

PA
IP54 / IP65
HB
-20 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung

Schutzdeckel, für Tüllengehäuse

Buchse

Stift

Schutzdeckel, für Unterbaugehäuse

Buchse

Stift

Schutzdeckel, für Kupplungsgehäuse

Buchse

Stift

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-STA-D07-BCSFS-PLR-BK	1419272	1
HC-STA-D07-BCSFS-PL-BK	1419273	1
HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	1

Technische Daten

Kunststoff, schwarz

PA
IP66
V0
-20 ... 100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	1
HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	1
HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	1

Schutzdeckel für Anbaugehäuse der Baureihe D

– Für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse mit Verriegelungsbügel
– Mit Fangschnur



neu

Schutzdeckel ohne Längsbügel



neu

Schutzdeckel ohne Querbügel

Allgemeine Daten

Material	
Schutzart	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]

Technische Daten

Kunststoff, schwarz

PA
IP54
HB
-20 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung

Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:

D15

D25

D50

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D15-BCSFS-PRBK	1414641	10
HC-D25-BCSFS-PRBK	1414642	10

Technische Daten

Kunststoff, schwarz

NBR
IP54
-
-20 ... 100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	1

Ersatzschutzdeckel für EVO-Unterbaugehäuse der Baureihe D

- Für HEAVYCON EVO-Unterbaugehäuse
- Mit Gelenk



Schutzdeckel mit Gelenk

Technische Daten

Kunststoff, schwarz

Allgemeine Daten	
Material	PA
Schutzart	IP65 / IP66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 125 [° C]

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzschutzdeckel , für Gehäusebaugrößen:			
D15	HC-D15-BC-HI-PLBK	1414673	1
D25	HC-D25-BC-HI-PLBK	1414674	1

Ersatzschutzdeckel für EVO-Unterbaugehäuse der Baureihe B

- Für HEAVYCON EVO-Unterbaugehäuse
- Mit Gelenk



Schutzdeckel mit Gelenk

Technische Daten

Kunststoff, schwarz

Allgemeine Daten	
Material	PA
Schutzart	IP65 / IP66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 100 [° C]

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzschutzdeckel , für Gehäusebaugrößen:			
B6	HC-B06-BC-HI-PLBK	1407692	1
B10	HC-B10-BC-HI-PLBK	1407693	1
B16	HC-B16-BC-HI-PLBK	1407694	1
B24	HC-B24-BC-HI-PLBK	1407695	1

Schutzdeckel für Tüllengehäuse der Baureihe B

- Für Tüllengehäuse ohne Verriegelungsbügel
- Mit Fangschnur
- Mit Dichtung



Schutzdeckel mit Längsbügel



Schutzdeckel mit Querbügel

	Technische Daten			Technische Daten			
	Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall	Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall	
Allgemeine Daten							
Material Schutzdeckel	PA	PA	Al	PA	PA	Al	
Schutzart	IP54	IP54 / IP66	IP65	IP54	IP54 / IP66	IP65	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	-	HB	HB	-	
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125	
Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:							
B6	1678282	10	1414634	10	1644546	10	
B10	1678295	10	1414635	10	1584512	10	
B16	1678318	10	1414636	10	1584525	10	
B24	1678334	10	1414637	10	1584538	10	
				1678305	10	1414638	10
				1678321	10	1414639	10
				1584541	10	1584554	10
				1678347	10	1414640	10
				1584567	10		

Schutzdeckel für Tüllengehäuse der Baureihe B

- Für Tüllengehäuse mit Verriegelungsbügel
- Mit Fangschnur
- Mit Dichtung



Schutzdeckel ohne Querbügel

	Technische Daten		
	Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall
Allgemeine Daten			
Material Schutzdeckel	PA	PA	Al
Schutzart	IP54	IP54 / IP66	IP65
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	-
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125
Beschreibung	Bestelldaten		
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:			
B10	1687260	10	1414631
B16	1687273	10	1414632
B24	1687286	10	1414633
			1647750
			1647763
			1647776

Schutzdeckel für Anbaugehäuse der Baureihe B

- Für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse mit Verriegelungsbügel
- Mit Fangschnur
- Ohne Dichtung



Schutzdeckel ohne Längsbügel



Schutzdeckel ohne Querbügel

	Technische Daten			Technische Daten								
	Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall	Kunststoff, grau	Kunststoff, schwarz	Metall						
Allgemeine Daten												
Material Schutzdeckel	PA	PA	Al	PA	PA	Al						
Schutzart	IP54	IP66	IP65	IP54	IP66	IP65						
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	-	HB	HB	-						
Umgebungstemperatur (Betrieb) [°C]	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125						
	Bestelldaten						Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung												
Schutzdeckel , für Gehäusebaugrößen:												
B6	1660180	10	1414623	10	1644559	10						
B10	1660177	10	1414625	10	1644562	10	1772586	10	1414628	10	1644575	10
B16	1660151	10	1414626	10	1644588	10	1772599	10	1414629	10	1644591	10
B24	1660148	10	1414627	10	1644601	10	1772609	10	1414630	10	1644614	10
B32							1646120	10				

Schutzdeckel für Gehäuse der Baureihe B

neu

- Farbe: transparent / weiß
- Ohne Dichtung



Schutzdeckel mit Clipverriegelung

	Technische Daten		
	Allgemeine Daten		
Material Schutzdeckel	PA		
Schutzart	IP20		
Umgebungstemperatur (Betrieb) [°C]	0 ... 20		
	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung			
Schutzdeckel , für Gehäusebaugrößen:			
B6	HC-STA-B06-DC-PL	1421100	5
B10	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	5
B16	HC-STA-B16-DC-PL	1421102	5
B24	HC-STA-B24-DC-PL	1421103	5

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

Kodierprofile

– Sekundenschnelles Kodieren durch die Kodierprofile



Kodierprofil HC / HC-S



Kodierprofil HS2 / MOD-K

Allgemeine Daten	
Material	PA
Beschreibung	
Kodierprofile , für Kontakteinsätze der Baureihen: HC-B... und Klemmenadapter HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT... HC-A10..., HC-A16..., HC-BB... Kodierprofile , für Kontakteinsätze der Baureihen: HC-HS2-D7-E...S HC-A3..., HC-A4..., HC-MOD-K...	

Technische Daten		
PA		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CP-HC	1686478	10
CP-HC-S	1410916	10

Technische Daten		
PA		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-HS 2-CP	1586280	50
HC-MOD-K-CP	1408562	1

Kodierbolzen

– Schützen Sie bis 6 Steckverbindungen gegen Fehlstecken

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Kodierbolzen

Allgemeine Daten	
Material	Stahl
Beschreibung	
Kodierbolzen , für Kontakteinsätze der Baureihe: HC-B...	

Technische Daten		
Stahl		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CB	1772722	10

Führungsstifte, -buchsen

- Schützen Sie bis 16 Steckverbindungen gegen Fehlstecken
- Vorgeschrieben bei HC-D..., HC-DD... sowie HC-M-25-CT..., HC-M-04-KT... und HC-M-DSUB09...

Hinweise:

 Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Führungsstift / Führungsbuchse
Allgemeine Daten

Material

Technische Daten

Stahl verzinkt

Beschreibung
Führungsbuchsen und -stifte, zur Kodierung gegen Fehlstecken und zur Führung gegen Verkanten beim Stecken, nicht bei HC-Modular und HC-D7... einsetzbar

Führungsstift

Führungsbuchse

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CST	1676857	10
HC-CBU	1676860	10

Blindbuchsen

Schützen Sie gleiche Steckverbinder gegen Fehlstecken. Eine Blindbuchse verschließt einen Buchsenkontakt. Ein Stecken mit einem Stiftkontakt auf der gleichen Position wie die Blindbuchse ist dann nicht möglich.

Hinweise:

 Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Blindbuchse

Blindbuchse
Allgemeine Daten

Material

Technische Daten

PA

Beschreibung
Blindbuchsen, für Kontakteinsätze mit gedrehten Buchsenkontakten vom Typ:

CK-2,5-ED...

CK-1,6-ED...

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK2,5-ED-BB	1584693	100

Technische Daten

Kupferlegierung

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK1,6-ED-BB	1645888	50

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

Kunststoff-Kabelverschraubungen und Kunststoff-Gewindeadapter für EVO-Gehäuse der Baureihe D

Hinweise:

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse siehe Seite 661



Kunststoff-Kabelverschraubung



Kunststoff-Gewindeadapter

Allgemeine Daten

Material PA
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-40 ... 100] [° C]

Beschreibung

Gewindeart

Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D, für Leitungsdurchmesser:

7 mm ... 13 mm M20
9 mm ... 17 mm M25

Gewindeadapter, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D

M25
Pg16
3/4 Zoll NPT

Technische Daten

PA
-40 ... 100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	1
HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	1

Technische Daten

PA
-40 ... 125

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	1
HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	1
HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	1

Kunststoff-Kabelverschraubungen für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Hinweise:

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse siehe Seite 661



Kunststoff-Kabelverschraubung



Kunststoff-Kabelverschraubung für mehrere Leitungen

Allgemeine Daten

Material PA
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-40 ... 100] [° C]

Beschreibung

Gewindeart

Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:

7 mm ... 13 mm M20
9 mm ... 17 mm M25
11 mm ... 21 mm M32
19 mm ... 28 mm M40

Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, mit Dichteinsatz für Leitungsdurchmesser:

ohne Bohrung M40
4x 10 mm M40
5x 8,5 mm M40
8x 6,5 mm M40

Technische Daten

PA
-40 ... 100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	1
HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	1
HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	1
HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	1

Technische Daten

PA
-30 ... 100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	1
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	1
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	1
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	1

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Biegeschutz und Zugentlastung für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Hinweise:

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse siehe Seite 661



Kunststoff-Kabelverschraubung mit Biegeschutz

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 100 [° C]

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:	
6 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
13 mm ... 21 mm	M32

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	1
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	1
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	1



Kunststoff-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	1
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	1
HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	1

Kunststoff-Gewindeadapter für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Hinweise:

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse siehe Seite 661



Kunststoff-Gewindeadapter

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 100 [° C]

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart
Gewindeadapter , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B	
	M20
	M25
	M32
	M40
	Pg13,5
	Pg16
	Pg21
	Pg29
	1/2 Zoll NPT
	3/4 Zoll NPT
	1 Zoll NPT
	1 1/4 Zoll NPT

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	1
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	1
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	1
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	1
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	1
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	1
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	1
HC-B-TA-PG29-PLR-BK	1414250	1
HC-B-TA-NPT-1/2-PLR-BK	1414251	1
HC-B-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1414252	1
HC-B-TA-NPT-1/1-PLR-BK	1414253	1
HC-B-TA-NPT-1 1/4-PLR-BK	1414254	1

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

Metallkabelverschraubungen für EVO-Gehäuse der Baureihe B



Metallkabelverschraubungen für EMV-Anwendungen



Metallkabelverschraubung für mehrere Leitungen

Allgemeine Daten	
Material	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]

Technische Daten		
Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig		
-40 ... 125		

Technische Daten		
Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig		
-30 ... 100		

Beschreibung	Gewindeart
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B, für EMV-Anwendungen, für Leitungsdurchmesser:	
9 mm ... 13 mm	M20
11 mm ... 16 mm	M25
14 mm ... 21 mm	M32
19 mm ... 27 mm	M40
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse, für höhere Zugentlastung, mit NBR-Dichtung, für Leitungsdurchmesser:	
ohne Bohrung	M40
4x 10 mm	M40
5x 8,5 mm	M40
8x 6,5 mm	M40

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	1
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	1
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	1
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	1
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	1
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	1
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	1

Metallkabelverschraubungen mit Biegeschutz und Zugentlastung für EVO-Gehäuse der Baureihe B



Metallkabelverschraubung mit Biegeschutz



Metallkabelverschraubung mit Zugentlastung

Allgemeine Daten	
Material	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]

Technische Daten		
-		
-40 ... 100		

Technische Daten		
-		
-40 ... 100		

Beschreibung	Gewindeart
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:	
6 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
13 mm ... 21 mm	M32
16 mm ... 28 mm	M40

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	1
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	1
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	1
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	1
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	1
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	1
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	1

Metallgewindeadapter für EVO-Gehäuse der Baureihe B



Metallgewindeadapter

Allgemeine Daten		Technische Daten		
Material		Aluminium-Druckguss, korrosionsbeständig		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125		
Beschreibung		Bestelldaten		
	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gewindeadapter , für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B				
	M20	HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	1
	M25	HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	1
	M32	HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	1
	M40	HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	1
	Pg13,5	HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	1
	Pg16	HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	1
	Pg21	HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	1
	Pg29	HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	1
	1/2 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	1
	3/4 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	1
	1 1/1 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-1 1/1-ER-AL	1414266	1
	1 1/4 Zoll NPT	HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	1

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse



EVO-Entriegelung

Allgemeine Daten		Technische Daten		
Material		-		
Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wasserpumpenzange , mit durchgestecktem Gelenk, doppelt verzahnten Greifflächen, nach VDE ISO 8976, Größe: 240 mm				
		UNIFOX-WP	1212365	1

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

Dichtungen für EVO- und STANDARD-Gehäuse der Baureihe B



Hinweise:

Dichtungen mit dem Gehäuse verkleben, Klebstoff Loctite® 454.



Ersatzflachdichtung für Anbaugehäuse



Ersatzprofildichtung für Unterbaugehäuse

Allgemeine Daten

Material NBR, leitfähig
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-40 ... 125] [° C]

Technische Daten

Technische Daten

Beschreibung

Ersatzflachdichtung, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:

B6
B10
B16
B24

Ersatzprofildichtung, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:

B6
B10
B16
B24

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B06-SG-CBK	1411483	10
HC-B10-SG-CBK	1411484	10
HC-B16-SG-CBK	1411485	10
HC-B24-SG-CBK	1411486	10

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B06-SP-CBK	1411477	10
HC-B10-SP-CBK	1411479	10
HC-B16-SP-CBK	1411480	10
HC-B24-SP-CBK	1411482	10

Dichtungen für ADVANCE-Gehäuse der Baureihe B und für Gehäuse der Baureihe D7

neu



Hinweise:

Dichtungen mit dem Gehäuse verkleben, Klebstoff Loctite® 454.



Ersatz- und Austauschprofildichtung für ADVANCE-Tüllengehäuse



Ersatzflachdichtung für Gehäuse der Baureihe D7

Allgemeine Daten

Material NBR, leitfähig
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-40 ... 125] [° C]

Technische Daten

Technische Daten

Beschreibung

Ersatz- und Austauschprofildichtung, leitfähig, bei unebenen Anbauwänden, für HEAVYCON ADVANCE-Tüllengehäuse der Baugrößen:

B6
B10
B16
B24

Ersatzflachdichtung, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:

D7

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI	1409794	10
HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI	1409804	10
HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI	1409817	10
HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI	1409820	10

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D07-SG-RBK	1424441	10

Bügel für EVO- und STANDARD-Gehäuse der Baureihen D7 und D

neu



Ersatzbügel
für STANDARD-Gehäuse der Baureihe D7



Ersatzbügel
für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D

		Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten							
Material		PA			PA		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125			-40 ... 125		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzlängsbügel , aus Kunststoff, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:							
D7		HC-D07-SL-PLBK	1424440	10			
Ersatzlängsbügel , aus Kunststoff, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:							
D15					HC-D15-SL-PLBK	1414667	10
D25					HC-D25-SL-PLBK	1414668	10

Bügel für EVO- und STANDARD-Gehäuse der Baureihe B



Ersatzbügel
für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B



Ersatzbügel für EVO- und
STANDARD-Metalgehäuse der Baureihe B

		Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten							
Material		PA			PA		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 100			-40 ... 125		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzlängsbügel , aus Kunststoff, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:							
B6		HC-B06-SL-PLBK	1407697	10	HC-STA-B06-SL-PLBK	1412591	1
B10		HC-B10-SL-PLBK	1407698	10	HC-STA-B10-SL-PLBK	1412804	1
B16		HC-B16-SL-PLBK	1407700	10	HC-STA-B16-SL-PLBK	1412284	1
B24		HC-B24-SL-PLBK	1407701	10	HC-STA-B24-SL-PLBK	1412885	1
Ersatzquerbügel , aus Kunststoff, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugrößen:							
B10 ... B24		HC-B10-24-DL-PLBK	1407696	10	HC-STA-B10-24-DL-PLBK	1412886	1

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

PE-Schrauben, PE-Vervielfacher

Wenn mehrere PE-Leiter über einen Kontakteinsatz geführt werden, sind zusätzliche PE-Anschlüsse notwendig. Dies erfolgt über zusätzlichen PE-Schrauben oder den PE-Vervielfacher.



PE-Schraube



PE-Vervielfacher

		Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten							
Material		Stahl, verzinkt			Messing, vernickelt		
Anschlussquerschnitt [mm ²]		-			0,5 ... 2,5		
Anschlussquerschnitt AWG		-			20 ... 14		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PE-Schraube , für Kontakteinsätze der Baureihen:							
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...		HC-B-PES	1604997	10			
HC-HS 6...		HC-HS-PES	1586219	100			
PE-Schraube , für Kontakteinsätze der Baureihen:							
HC-A..., HC-D15..., HC-D25...		HC-A-PES	1584868	10			
PE-Vervielfacher , mit 3 PE-Anschlüsse, für Kontakteinsätze der Baureihen:							
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...					HC-B-3PE	1644326	1

Zugentlastungsschellen

Kabelbäume mit Crimpkontakten dürfen die eingerasteten Kontakte nicht durch das Kabelbaumgewicht belasten.

Durch den Einsatz von Zugentlastungsschellen vermeiden Sie eine solche Belastung.



seitlicher Kabelabgang



gerader Kabelabgang

		Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten							
Material		Stahl, verzinkt			Stahl, verzinkt		
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Zugentlastungsschellen , Klemmbereich 9-19 mm, für Kontakteinsätze der Baureihen:							
HC-B..., HC-BB..., HC-D40..., HC-D64..., HC-DD..., HC-HV...		HC-B-ZS	1685330	10	HC-B-ZG	1685327	10

Ersatzbolzen und Dichtschaube



Ersatzbolzen



Dichtschaube

	Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten						
Material	Stahl verzinkt			Stahl verzinkt		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzbolzen , aus Stahl, für HEAVYCON-Tüllengehäuse HC-B...-TFL... (keine EMV-Gehäuse) der Baugröße:						
B48	HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	10			
Dichtschaube M3 , IP67, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugröße:						
D7				HC-D 7-DS-IP65	1686229	100

Andockrahmen

Andockrahmen stellen sicher, dass sich Buchsen- und Stifteinsätze in Einschubsystemen finden und sicher kontaktieren.

Hinweise:

Auf Grund des schwimmend gelagerten Rahmens muss die Anbauwand geerdet werden.



Andockrahmen

	Technische Daten		
Allgemeine Daten			
Material	Edelstahl		
Steckzyklen	≥ 500		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 125 [° C]		
	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Andockrahmen , mit 4 Flachkopfschrauben mit Ansatz, für Kontakteinsätze der Baureihen:			
B6, DD24, BB10, K, M	HC-B 6-ANDOCK	1586112	1
B10, DD42, BB18, K, M	HC-B 10-ANDOCK	1586125	1
B16, D40, DD72, BB32, K, M	HC-B 16-ANDOCK	1586138	1
B24, D64, DD108, BB46, K, M	HC-B 24-ANDOCK	1586141	1

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

Abdeckplatten

Zum Verschließen unbenutzter Durchbrüche im Schaltschrankbau.



Abdeckplatte,
Höhe 3,5 mm



Abdeckplatte,
Höhe 7 mm

		Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten							
Material		PA		PA			
Farbe		grau		grau			
Schutzart		-		-			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		HB			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100		-20 ... 100			
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Abdeckplatte , für einen Wandausschnitt in der Baugröße:							
B6 (Ausschnitt: 35 mm x 52 mm)		HC-B 6-AP-GY	1660368	10			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)		HC-B 10-AP-GY	1660371	10			
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)		HC-B 16-AP-GY	1660384	10	HC-B 16-APV-GY	1661121	10
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)		HC-B 24-AP-GY	1660397	10	HC-B 24-APV-GY	1661037	10
D15 (Ausschnitt: 24 mm x 58 mm)		HC-D 15-AP-GY	1660342	10			
D25 (Ausschnitt: 24 mm x 74 mm)		HC-D 25-AP-GY	1660355	10			

Adapterplatten

Zum Ändern von Wandausschnitten auf eine andere Baugröße.



Adapterplatte



Adapterplatte

		Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten							
Material		PA		PA			
Farbe		grau		grau			
Schutzart		-		-			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		HB			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100		-20 ... 100			
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Adapterplatte , zur Reduzierung von einem Wandausschnitt B24 auf:							
3x D7 (Ausschnitt: 21,5 mm x 21,5 mm)		HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	10			
Adapterplatte , zur Reduzierung von einem Wandausschnitt B24 auf:							
3x Rundsteckverbinder-Ausschnitten (Ø 21 mm)					HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	10

D-SUB-Adapterplatten Baureihe D

Zum Einbau von D-SUB-Steckverbinder in die HEAVYCON-Gehäuse der Baureihe D.

Hinweise:

- D-SUB-Steckverbinder separat bestellen
- D-SUB-Montage in der Adapterplatte: Vorderwandmontage
- D-SUB-Einsatzmatrix siehe Seite 446



Adapterplatte
für einen D-SUB-Steckverbinder

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Farbe	grau
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 100 [° C]

Technische Daten	
PA	
grau	
-20 ... 100	

Bestelldaten

Beschreibung	
D-SUB-Adapterplatte , zur Bestückung von HC-D 15... Gehäusen mit einem D-SUB-Stecker, D-SUB Bauform:	
D-SUB 09	HC-D 15-ADP/1 DSUB 9
D-SUB 15	HC-D 15-ADP/1 DSUB 15
D-SUB 25	HC-D 15-ADP/1 DSUB 25

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	2

D-SUB-Adapterplatten Baureihe B

Zum Einbau von D-SUB-Steckverbinder in die HEAVYCON-Gehäuse der Baureihe B.

Hinweise:

- D-SUB-Steckverbinder separat bestellen
- D-SUB-Montage in der Adapterplatte: Vorderwandmontage
- D-SUB-Einsatzmatrix siehe Seite 446



Adapterplatte
für einen D-SUB-Steckverbinder



Adapterplatte
für zwei D-SUB-Steckverbinder

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Farbe	grau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 100 [° C]

Technische Daten	
PA	
grau	
HB	
-20 ... 100	

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Farbe	grau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	
D-SUB-Adapterplatte , zur Bestückung von HEAVYCON-Gehäusen mit D-SUB-Stecker, für Gehäusebaugröße / D-SUB Bauform:	
B6 / D-SUB 09	HC-B 6-ADP/1 DSUB 9
B6 / D-SUB 15	HC-B 6-ADP/1 DSUB 15
B10 / D-SUB 25	HC-B 10-ADP/1 DSUB 25
B16 / D-SUB 37	HC-B 16-ADP/1 DSUB 37
B16 / D-SUB 50	HC-B 16-ADP/1 DSUB 50

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	2
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	2
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	2

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	2
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	2
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	2

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

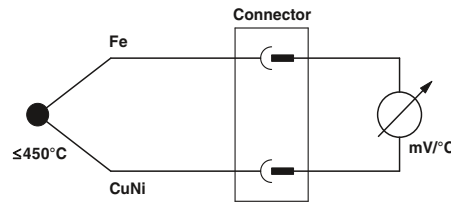
Eisen- und Konstantan-Crimpkontakte Typ-J

Die Temperaturmessung bei Heißkanal-Spritzgussmaschinen erfolgt oft mit Eisen- oder Konstantan-Thermoelementen. Eisen- oder Konstantanelemente werden bei Temperaturen bis zu ca. 450 °C eingesetzt.

Temperaturmessungen mit Eisen- oder Konstantanelementen auf einem Messingcrimpkontakt eines Steckverbinders haben Thermospannungen zur Folge, die das Messergebnis verfälschen. Daher wird der Einsatz von Eisen- oder Konstantan-Crimpkontakten empfohlen.

Crimpkontakte aus Eisen- oder Konstantan können in Kontakteinsätze der Serie A / B / BB / HV und in die Module HC-M-HV..., HC-M-06..., HC-M-08..., HC-M-20... eingesetzt werden.

Eine gemischte Kontaktbestückung (Standard-, Thermokontakte) der Crimpkontakteinsätze ist möglich.



Gedrehte Crimpkontakte, für Crimpkontakte CK 2,5: HC-A..., HC-B..., HC-BB..., HC-HV..., HC-M...

Materialangaben	
Material Kontakt	Eisen
Material Kontaktoberfläche	hartvergoldet
Abisolierlänge der Einzelader	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)
Steckzyklen	
Temperaturangaben	≥ 500
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
	-40 °C ... 125 °C
Beschreibung	
Gedrehte Buchsenkontakte, 0,5 mm²	
Eisen (Fe), Oberfläche Au	
Konstantan (CuNi), unbeschichtet	
Gedrehte Stiftkontakte, 0,5 mm²	
Eisen (Fe), Oberfläche Au	
Konstantan (CuNi), unbeschichtet	

Technische Daten	
Eisen	Kupfer-Nickel (Konstantan)
hartvergoldet	-
7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	25
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	25
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	25
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	25

Hinweise:
Crimpzange, Montage- und Demontagewerkzeug siehe Seite 670

Lichtwellenleiter-Crimpkontakte

Für eine Kopplung von Lichtwellenleitern (polymeroptische Faser) eignen sich Lichtwellenleiter-Crimpkontakte (980/1000 µm). Folgende Crimpkontaktträger können Sie verwenden:

- VC-D (für gedrehte Kontakte)
- HC M 12..., HC-M-17..., HC-M-03/04...
- HC-D... (für gedrehte Kontakte) und
- HC-DD...

Die Lichtwellenleiter werden poliert, abisoliert und anschließend vercrimpt.



Crimpkontakte für Lichtwellenleiter, Polymeroptische Faser (POF)

Materialangaben	
Material Kontakt	Neusilber
Steckzyklen	≥ 500
Beschreibung	
Lichtwellenleiter-Kontakt POF, gedreht, für VC-D-Kontaktträger	
Buchse	
Stift	
Werkzeuge, für die LWL-Bearbeitung:	
Crimpzange	
Polierteller	
Abisolierzange	
Polierfolie	
Polierpapier	

Technische Daten		
Neusilber		
≥ 500		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	50
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	50
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	1
POLISHER-POF	1686122	1
PSM-FO-STRIP	2744199	1
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	10
POLPAP 1500-POF	1636813	10

Schirmanschluss



Der HEAVYCON-D-Bus-Kontakt dient der Verbindung geschirmter, 2-adriger Busleitungen.

Die Verbindung belegt im Kontaktträger 4 nebeneinander liegende Pole. Der Schirmanschluss ist auch als T-Koppler geeignet (zwei Pole für den Leitungsschirm).

Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Übertragungsrate
Materialangaben Verteiler
Material Kontakt
Material Kontaktoberfläche
Mechanische Daten
Leitungsaußendurchmesser
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

ERIC



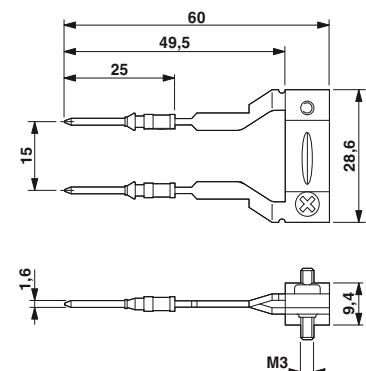
Für Crimpkontaktträger
der Baureihen HC-D40 / -D64 / HC-M-12

Technische Daten

Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	10 A
Übertragungsrate	-
Material Kontakt	Kupferlegierung hartver Silber
Leitungsaußendurchmesser	6 mm ... 9 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schirmanschluss , für zwei geschirmte Leitungen, inkl. zwei lose Buchsencrimpkontakte für PROFIBUS-Leitungen.	HC-D 4-BU-2BUS	1886139	1
Schirmanschluss , für eine geschirmte Leitung an Stiftkontaktträgern, inkl. zwei lose Crimpkontakte für PROFIBUS-Leitung	HC-D 4-ST-1BUS	1886142	1
Schirmanschluss , für geschirmte Leitungen an Buchsenkontaktträgern, ohne lose Crimpkontakte	HC-D 4-1BU	1886143	1
- für eine Busleitung - für zwei Busleitungen	HC-D 4-2BU	1886140	1
Schirmanschluss , für geschirmte Leitungen an Stiftkontaktträgern, ohne lose Crimpkontakte	HC-D 4-1ST	1886144	1
- für eine Busleitung - für zwei Busleitungen	HC-D 4-2ST	1886141	1
Crimpzange - für gedrehte Kontakte; 0,14 ... 4 mm ²	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
Demontagewerkzeug - für Kontakte CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF	VC-EW 1,6	1884869	1
Montagewerkzeug - für Kontakte CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	CK1,6/2,5-MWZ	1676734	1



HC-D 4-...BUS

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

CRIMPFOX Crimpzangen für gedrehte Kontakte

- Die integrierte Positionierhilfe sorgt im Gesenk für die exakte Ausrichtung der Kontakte
- Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte

Hinweise:
Ersatzgesenke und Ersatz-Rückholfeder finden Sie im Produktbereich auf der Webseite unter phoenixcontact.net/products.



Leiterquerschnitt 0,14 - 4 mm²



Leiterquerschnitt 6 - 10 mm²

Anwendungsbereich	
Leiter	[mm ²] / AWG
Verpressung	

Beschreibung	
Presszange , für gedrehte Stift- und Buchsenkontakte CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED... - 0,14 - 4,0 mm ² - für gedrehte Kontakte CK4,0-ED...6-10 mm ²	

Demontagewerkzeug - für Kontakte CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF - für Kontakte CK2,5-ED... - für Kontakte CK4,0-ED...	
--	--

Technische Daten

0,14 ... 4 / 26 ... 12
Vierkant-Crimp

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1

Zubehör

VC-EW 1,6	1884869	1
CK2,5-EWZ	1662722	1
CK4,0-EWZ	1662735	1

Technische Daten

6 ... 10 / 10 ... 8
Vierkant-Crimp

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

Zubehör

CK4,0-EWZ	1662735	1
-----------	---------	---

CRIMPFOX Universalzange zur Aufnahme verschiedener Crimp- und Presseinsätze

- Die Crimpzange CRIMPFOX-M zeichnet sich durch den schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Crimpeinsätze aus

Hinweise:
Weitere Crimpgesenke für Aderendhülsen, Kabelschuhe, Flachsteckhülsen, gedrehte Kontakte, Koaxial-, RJ45-, RJ11-Stecker siehe phoenixcontact.net/products



Grundzange

Anwendungsbereich	
Verpressung	

Beschreibung	
Grundzange , nimmt Gesenke für verschiedene Kontaktarten auf, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung	

Gesenk , für gedrehte Stift- und Buchsenkontakte - CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., Querschnitt 0,5 - 4 mm ² - CK4,0-ED..., Querschnitt 6 - 10 mm ²	
---	--

Technische Daten

universal

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-M	1212072	1

Zubehör

CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1

CRIMPFOX Crimpzange für gerollte Kontakte

- Zum Verarbeiten von gerollten Kontakten für Lichtwellenleiter (POF)

Leiterquerschnitt 0,5 - 1,5 mm²

Anwendungsbereich		Technische Daten		
Leiter	[mm ²] / AWG	0,5 ... 1,5 / - universal		
Verpressung				
Beschreibung		Bestelldaten		
Crimpzange		Typ	Artikel-Nr.	VPE
- für gerollte Kontakte CK1,6-ER...		CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
Montagewerkzeug		Zubehör		
- für Kontakte CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...		CK1,6/2,5-MWZ	1676734	1
Demontagewerkzeug		VC-EW 1,6	1884869	1
- für Kontakte CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF				

CRIMPFOX Presszange für Koaxialverbinder

- CRIMPFOX-CX... ist eine Presszange zum Verarbeiten von Koaxialsteckverbindern
- Entriegelbare Zwangssperre
- Seitliche Leitereinführung



Für Koaxialsteckverbinder

Leiterquerschnitte 0,08 - 2,5 mm²

Hinweise:
Ersatzgesenke und Ersatz-Rückholfeder finden Sie im Produktbereich auf der Webseite unter phoenixcontact.net/products.

Anwendungsbereich		Technische Daten			Technische Daten		
Verpressung		HEX-Crimp			Vierdorn-Pressung		
Beschreibung		Bestelldaten			Bestelldaten		
Presszange, für:		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
- für Koaxialsteckverbinder 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Hex-Crimp		CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1			
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe							
- für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung					CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
Demontagewerkzeug		Zubehör			Zubehör		
- für Koax-Kontakte HC-M-04...KOAX...		HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1	EWR	1665075	1
- für D-SUB-Kontakte VS-...CD...							



DUPLICON ist ein durchgängiges Energieverteilersystem für 6x4 mm² und PE-Leiter (25 A / 400/690 V). Das Einsatzgebiet reicht von der Stromschiene über ST-COMBI im Schaltschrank bis zur Leiterplatte bzw. Steckverbindung am Energieverbraucher. Das System ist mit nur wenigen Komponenten flexibel in der Handhabung. Die robusten Metallgehäuse mit den vibrations sicheren Verriegelungsbügeln qualifizieren DUPLICON für härteste Einsatzbedingungen.

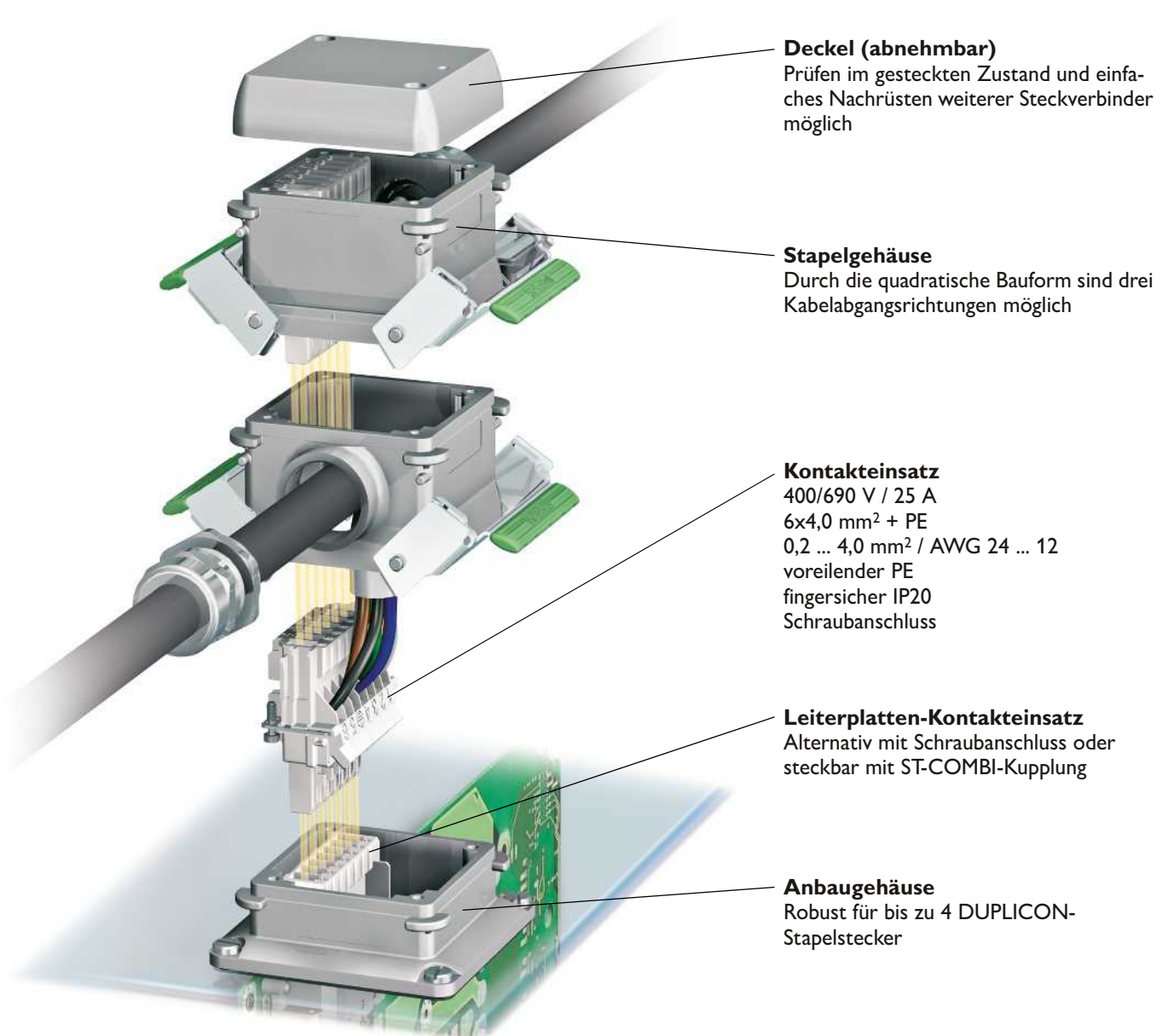
DUPLICON erfüllt die Schutzart IP67. Die Kontakteinsätze verfügen über einen voreilenden PE-Kontakt. Die Schraubanschlüsse lassen sich mit Standardwerkzeugen konfektionieren. DUPLICON dient als Schnittstelle zwischen Schaltschrank und Gerät bzw. Aktoren und Antrieben.

DUPLICON bietet durch zusätzliche Anschlüsse ein weites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten:

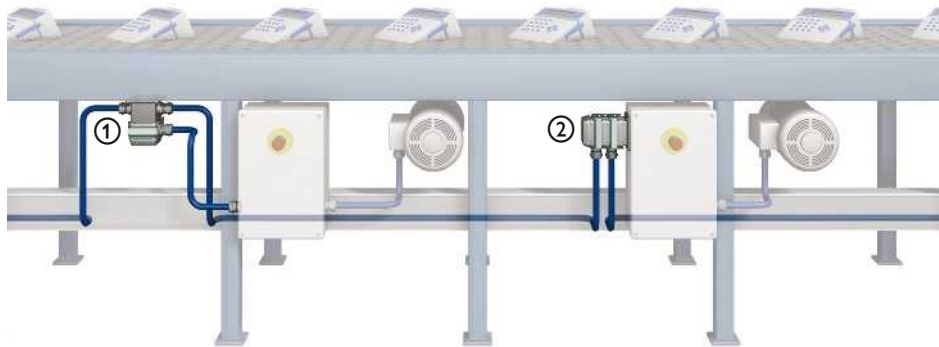
Anschluss von 24 V, Anschluss von Zweidraht-Busleitungen für AS-i oder PROFIBUS sowie die Anbindung an die Signalwelt.

Aufgrund der Steckbarkeit können Sie alle Leitungen in der Werkstatt bequem konfektionieren und in der Anlage schnell zusammenstecken. Alle Anschlüsse sind fingersicher nach DIN VDE 0105 und erfüllen die Anforderungen der Unfallverhütungsvorschriften BGV A2.

i Ihr Webcode: #0004



Stationäre Energieverteilung



Für die stationäre Energieverteilung stehen mit DUPLICON zwei Alternativen zur Verfügung:

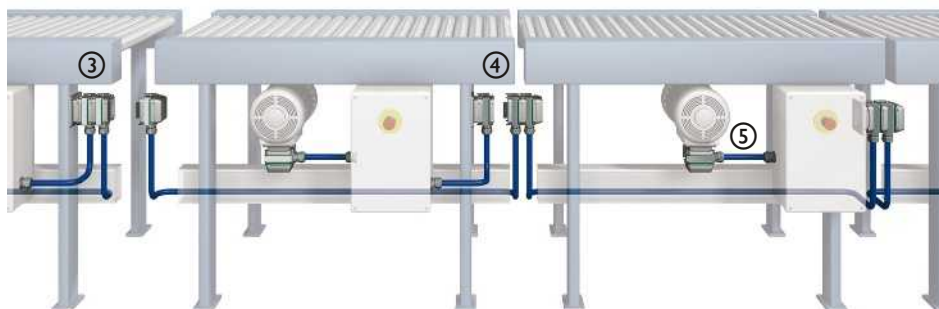
① Mit einer T-Box, die neben dem Energieverbraucher fest installiert wird und über einen steckbaren Kabelabgang verfügt.

② Mit einem stapelbaren Geräteanschluss. Der direkte Geräteanschluss ist in jedem Fall die günstigste Variante, setzt jedoch eine konstruktive Integration voraus.

Der Hauptvorteil besteht in der getrennten Steckbarkeit der Leitungen. Dies erleichtert die Inbetriebnahme und ermög-

licht auch im späteren Servicefall einen unterbrechungsfreien Geräteaustausch

Modulare Energieverteilung



③ Durch die Stapelbarkeit lässt sich Ihre Energieverteilung vorkonfektionieren. Plug-and-Play bedeutet schnelle und sichere Inbetriebnahme.

④ Im Servicefall wird der Hauptenergiestrang unterbrechungsfrei vom Verbraucher getrennt. Die Anlage läuft weiter.

⑤ DUPLICON ist auch als Motorsteckverbinder prädestiniert. Die quadratische Bauform ermöglicht verschiedene Kabelabgangsrichtungen. Die vibrationssichere Verriegelung widersteht härtesten Einsatzbedingungen.

Die modularen Kontakteinsätze bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Möglichkeiten der Kabelführung



Mit Hybridleitungen

Der einfachste Fall ist die Einführung einer Leitung je Stapelgehäuse. Mithilfe einer M25-Erweiterungsschraubung werden Leitungen mit einem Durchmesser bis zu 21 mm angeschlossen.



Mit getrennten Leitungen

Kabelverschraubungen mit zwei Bohrungen ermöglichen die getrennte Einführung von dünnen Power- und 24 V-Leitungen in einem Stapelgehäuse.



Mit gegenüberliegenden Leitungen

Die Gehäuse mit zwei Kabeleingängen ermöglichen die Einführung von Kabeln größerer Durchmesser oder Kombinationen z. B. mit AS-i-Leitungen oder PROFIBUS.

Schwere Steckverbinder

DUPLICON Stapelbare Energieverteilung

Steckverbinder-Sets

Passende Standard- und EMV-Kabelverschraubungen finden Sie im Kapitel Installations- und Montagmaterial.

Hinweise:
Kabelverschraubungen siehe ab Seite 694
Zubehör siehe Seite 681



**Stapelstecker-Set,
(Stapelgehäuse, Kontakteinsatz)**



Technische Daten

Technische Daten	
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung (III/3)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	25 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Durchgangswiderstand	1,5 mΩ
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Material Gehäuseoberfläche	EMV-leitfähig
Material Dichtung	NBR
Material Verriegelungsbügel	nicht rostender Stahl
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	Ag
Material Kontaktträger	PA
Material Griffkörper Verriegelung	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65/IP66/IP67
Steckzyklen	≥ 100
Anschlussdaten	
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge der Einzelader	10 mm
Anschlussquerschnitt	0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² ohne Aderendhülse)
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
DUPLICON Sets, Stapelgehäuse ohne Kabelverschraubung			
mit M20-Gewinde	DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT	1602216	1
mit M25-Gewinde	DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT	1602229	1

Zubehör

Spezialkabelverschraubung M25, Messing mit 10 mm und 11 mm Bohrung	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
--	------------------------	---------	----



**Wanddurchführungs-Set,
(Anbaugehäuse, Stapelgehäuse,
2 Kontakteinsätze, Gehäusedeckel)**



Technische Daten

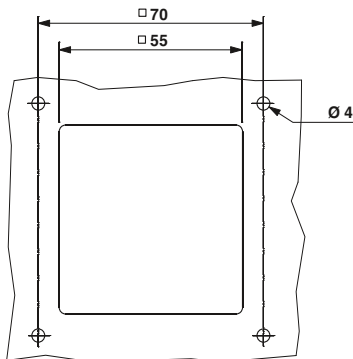
Technische Daten	
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung (III/3)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	25 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Durchgangswiderstand	1,5 mΩ
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Material Gehäuseoberfläche	EMV-leitfähig
Material Dichtung	NBR
Material Verriegelungsbügel	nicht rostender Stahl
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	Ag
Material Kontaktträger	PA
Material Griffkörper Verriegelung	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65/IP66/IP67
Steckzyklen	≥ 100
Anschlussdaten	
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge der Einzelader	10 mm
Anschlussquerschnitt	0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² ohne Aderendhülse)
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

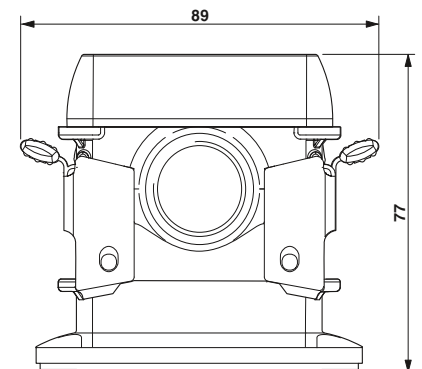
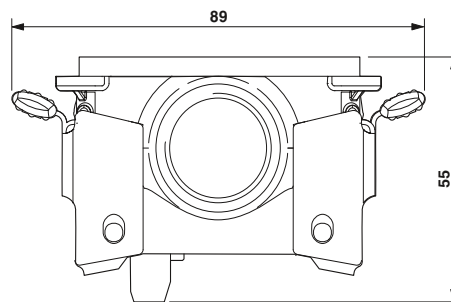
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
DUPLICON Sets, Wanddurchführungs-Set			
mit M20-Gewinde	DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT	1602232	1
mit M25-Gewinde	DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT	1602258	1

Zubehör

Spezialkabelverschraubung M25, Messing mit 10 mm und 11 mm Bohrung	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
--	------------------------	---------	----



Wandausschnitt: DC-B 6-SET-WF...





Kupplungs-Set,
(Basisgehäuse, 2 Stapelgehäuse,
2 Kontakteinsätze, Gehäusedeckel)



Verteiler-Set,
(Basisgehäuse, 3 Stapelgehäuse,
3 Kontakteinsätze, Gehäusedeckel)



T-Box-Set,
(T-Box mit Kontakteinsatz, Stapelgehäuse
mit Kontakteinsatz, Gehäusedeckel)



Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
1,5 mΩ

Aluminiumdruckguss
EMV-leitfähig
NBR
nicht rostender Stahl
Cu
Ag
PA
PA
V0

IP65/IP66/IP67
≥ 100

Schraubanschluss
10 mm
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)
24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
0,5 Nm ... 0,6 Nm

-40 °C ... 100 °C

Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
1,5 mΩ

Aluminiumdruckguss
EMV-leitfähig
NBR
nicht rostender Stahl
Cu
Ag
PA
PA
V0

IP65/IP66/IP67
≥ 100

Schraubanschluss
10 mm
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)
24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
0,5 Nm ... 0,6 Nm

-40 °C ... 100 °C

Technische Daten

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
- / 3
1,5 mΩ

Aluminiumdruckguss
EMV-leitfähig
NBR
nicht rostender Stahl
Cu
Ag
PA
PA
V0

IP65/IP66/IP67
≥ 100

Schraubanschluss
10 mm
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² ohne Aderendhülse)
24 ... 12
0,5 Nm ... 0,6 Nm

-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	1602274	1
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	1602287	1

Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	1602290	1
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	1602300	1

Zubehör

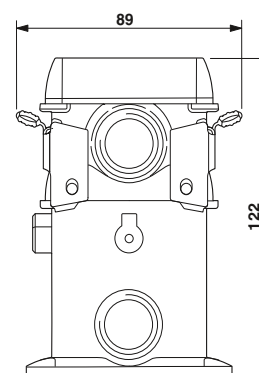
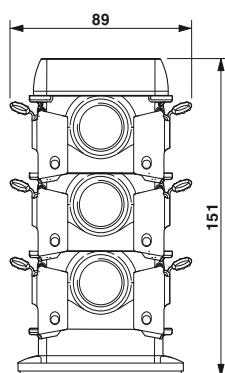
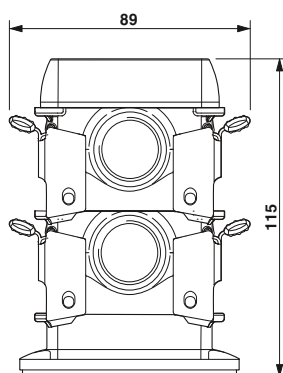
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	1581023	1
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	1581036	1

Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----





Mit den Stapelkontakteinsätzen lassen sich Energieleitungen für den modularen Maschinen- und Anlagenbau vorkonfektionieren. Am Montageort können Sie die Stapelkontakteinsätze einfach, schnell und zuverlässig zu Energieverteilern zusammenstecken.

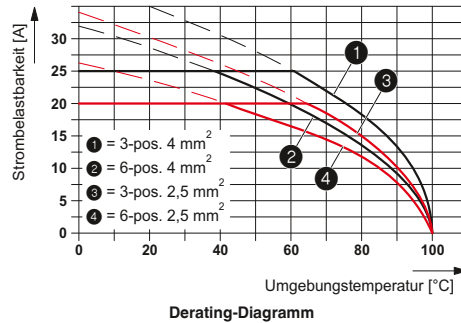
Der T-Box-Kontakteinsatz ist für stationäre Installationen prädestiniert. Mit zwei Anschlüssen je Pol dient er dem Durchschleifen von Energieleitungen vor Ort. Gegenüber dem DUPLICON 3-fach-Verteiler werden mit dem T-Box-Steckverbinder 20 % Bauhöhe und ein kompletter Stapelstecker eingespart.

DUPLICON ist der erste IP67-Steckverbinder, der sich von außen im gesteckten Zustand prüfen lässt. Lösen Sie dazu die beiden Schrauben im Deckel und schon sind alle Kontakte mit üblichen Prüfgeräten erreichbar. Aus Sicherheitsgründen sind alle Kontakte IP20 nach DIN VDE 0105 fingsicher.

Hinweis:

Zur Kodierung gegen Fehlstecken bei mehreren gleichartigen Steckverbindern nebeneinander stehen Kodiersterne mit 4 Kodierkästen CP, Artikel-Nr. **3040588**, zur Verfügung.

Zur Brückung von zwei nebeneinander liegenden Anschlüssen stehen die 2-fach-Einlegebrücken im Raster 2 mm EB 2-6, Artikel-Nr. **0201155**, zur Verfügung.



Technische Daten

Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101
Bemessungsspannung (III/3)
Bemessungsstoßspannung
Bemessungsstrom
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad
Polzahl
Materialangaben
Material Kontakt
Material Kontaktoberfläche
Material Kontaktträger
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Mechanische Daten
Schutzart
Steckzyklen
Anschlussdaten
Anschlussstechnik
Abisolierlänge der Einzelader
Anschlussquerschnitt
Anschlussquerschnitt AWG
Anzugsdrehmoment
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung

Stapelkontakteinsatz , 6 x 4 mm ² + PE Schraubanschluss
T-Box-Kontakteinsatz , 6 x 4 mm ² + PE mit 2 Schraubanschlüssen je Pol
Anbaukontakteinsatz , 6 x 4 mm ² + PE 180° Leiterplattenanschluss
Anbaukontakteinsatz , 6 x 4 mm ² + PE 90° Leiterplattenanschluss

Kodierstern, mit 4 Kodierkästen, zum Kodieren der Steckverbinder

Einlegebrücke, isoliert

Ersatzschrauben

M3-Schraube, V2A, zur Befestigung der Kontakteinsätze für Leiterplattenanschluss im Anbaugehäuse



Stapelkontakteinsatz



Technische Daten

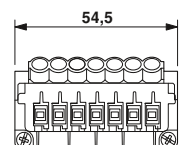
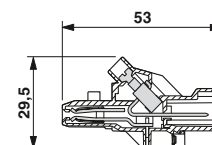
400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
6
Cu
Ag
PA
V0
IP20, fingsicher
≥ 100
Schraubanschluss
10 mm
0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² ohne Aderendhülse)
24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse)
0,5 Nm ... 0,6 Nm
-40 °C ... 100 °C

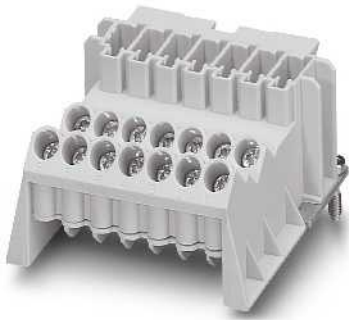
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-ID-7X4-UT	1602203	10

Zubehör

PC	3040588	50
EB 2-6	0201155	100





T-Box-Kontakteinsatz



**Anbaukontakteinsatz,
180° Leiterplattenanschluss**



**Anbaukontakteinsatz,
90° Leiterplattenanschluss**



Technische Daten
400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
6
Cu
Ag
PA
V0
IP20, fingersicher ≥ 100
Schraubanschluss 10 mm 0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² ohne Aderendhülse) 24 ... 12 (AWG 10 ohne Aderendhülse) 0,5 Nm ... 0,6 Nm
-40 °C ... 100 °C

Technische Daten
400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
6
Cu
Ag
PA
V0
IP20, fingersicher ≥ 100
Lötanschluss - - - -
-40 °C ... 100 °C

Technische Daten
400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
6
Cu
Ag
PA
V0
IP20, fingersicher ≥ 100
Lötanschluss - - - -
-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-IBT-7X4-UT	1581065	10

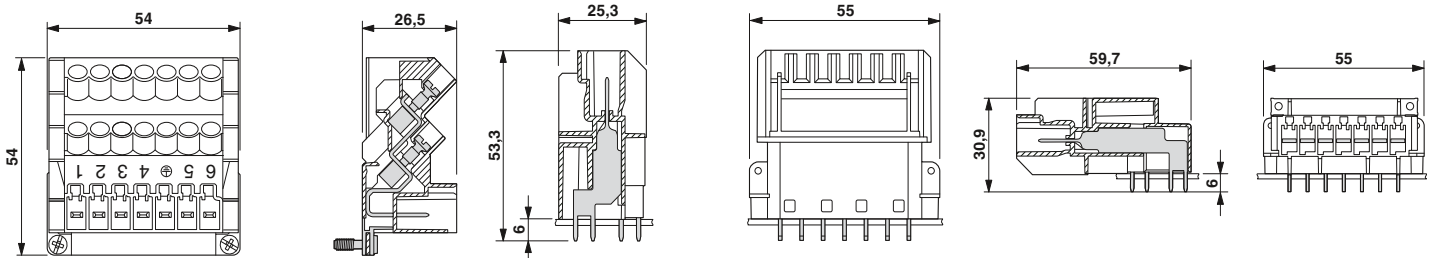
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	1602177	10

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-IB-7X4-PCB- 90	1602180	10

Zubehör		
PC	Artikel-Nr.	VPE
PC	3040588	50
EB 2- 6	0201155	100

Zubehör		
PC	Artikel-Nr.	VPE
PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100

Zubehör		
PC	Artikel-Nr.	VPE
PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100



Gehäuse

Hinweise:

Kabelverschraubungen siehe ab Seite 694



Gehäusedeckel



Anbaugehäuse mit offenem Boden



Technische Daten

Technische Daten
Materialangaben
Material Gehäuse
Material Gehäuseoberfläche
Material Dichtung
Material Verriegelungsbügel
Material Griffkörper Verriegelung
Mechanische Daten
Schutzart
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss
EMV-leitfähig
NBR
-
-

IP65/IP66/IP67

-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung
Aluminiumgehäusedeckel
Aluminiumanbaugehäuse mit offenem Boden
Aluminiumbasisgehäuse mit geschlossenem Boden
Aluminiumstapelgehäuse mit 2 x M20 Gewinde mit 2 x M25 Gewinde mit 1 x M20 Gewinde mit 1 x M25 Gewinde
T-Box-Gehäuse mit 2 x M20 Gewinde mit 2 x M25 Gewinde

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-CT-M	1602025	10

Zubehör

Spezialkabelverschraubung M25, Messing mit 10 mm und 11 mm Bohrung
--

--



Technische Daten

Technische Daten
Materialangaben
Material Gehäuse
Material Gehäuseoberfläche
Material Dichtung
Material Verriegelungsbügel
Material Griffkörper Verriegelung
Mechanische Daten
Schutzart
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss
EMV-leitfähig
NBR
-
-

IP65/IP66/IP67

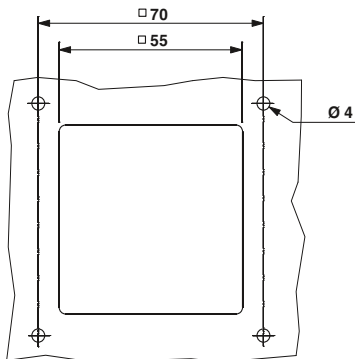
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

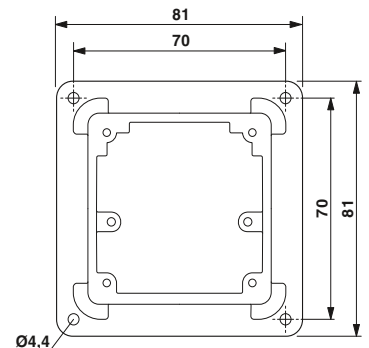
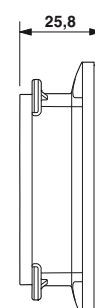
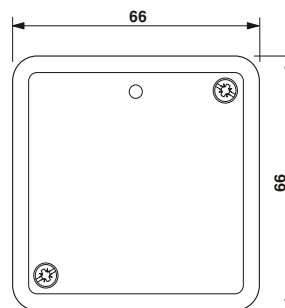
Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HB-M	1602038	10

Zubehör

--



Wandausschnitt: DC-B 6-HB-M





**Basisgehäuse
mit geschlossenem Boden**



**Stapelgehäuse
ohne Kabelverschraubung**



T-Box, Sockelgehäuse



Technische Daten

Aluminiumdruckguss
EMV-leitfähig
-
-

IP65/IP66/IP67

-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HM-M	1602164	10

Zubehör

--	--	--



Technische Daten

Aluminiumdruckguss
EMV-leitfähig
NBR
nicht rostender Stahl
PA

IP65/IP66/IP67

-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HD-M20/M20-M	1602067	10
DC-B 6-HD-M25/M25-M	1602070	10
DC-B 6-HD-M20-M	1602041	10
DC-B 6-HD-M25-M	1602054	10

Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



Technische Daten

Aluminiumdruckguss
EMV-leitfähig
-
-

IP65/IP66/IP67

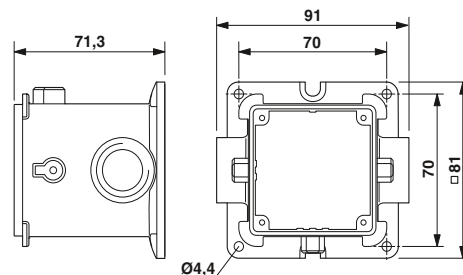
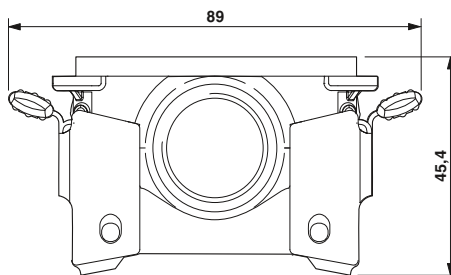
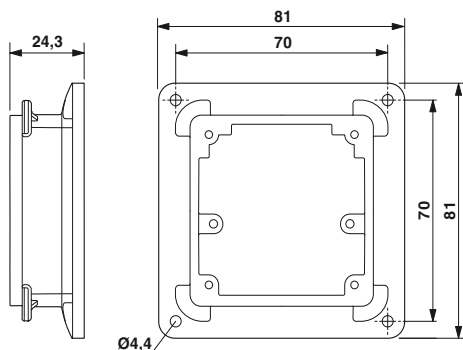
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-HTC-M20-M20-M	1581049	10
DC-B 6-HTC-M25-M25-M	1581052	10

Zubehör

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



Schwere Steckverbinder

DUPLICON Stapelbare Energieverteilung

Motorsteckverbinder, Gelenkhalterahmen



DUPLICON modular ist im Anwendungsumfeld der Energieverteilung für den Einsatz auf Antrieben prädestiniert. Die quadratische Bauform der Gehäuse erlaubt flexible Kabelabgangsrichtungen und die absolut vibrations-sichere Bügelverriegelung widersteht härtesten Einsatzbedingungen. Die Anforderungen der Bahnnorm EN 50155 werden deutlich übererfüllt.

Durch die Modularität der Kontakteinsätze aus dem Bereich HEAVYCON bieten sich zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten.

Die Gelenkhalterahmen sind mit voreilenden PE-Kontakten ausgestattet und können bis zu 3 Kontakteinsatzmodule aufnehmen.

Die Gehäuse verfügen über ein oder zwei Kabeleingänge in verschiedenen Größen, je nach Art der Leitungseinführung.

Hinweise:

Kontakteinsatzmodule siehe ab Seite: 560



Gelenkhalterahmen

ERC

Technische Daten

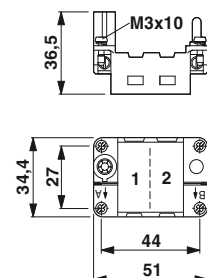
Materialangaben		
Material Gelenkhalterahmen		Zink-Druckguss-Legierung
Anschlussdaten		
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	4 ... 6
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	1 ... 2,5
Anschlussquerschnitt	AWG	12 ... 10 (für PE-Leiter-Leistungsseite)
Anschlussquerschnitt	AWG	18 ... 14 (für PE-Leiter-Steuerungseite)
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
DC-B 6-MHR-T3	1581285	10
DC-B 6-MHR-A3	1581287	10
HC-M-MHR-PE16	1636981	50

Zubehör

Kabelschuh PE-Erweiterung auf 16 mm ²	1636981	50
Kodierelemente	siehe ab Seite 656	



Zubehör



Montagewinkel



Schraube

	Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten						
Material	Edelstahl V2A			Stahl		
Farbe	grau			chromatiert		
Bauform	DC-B6			-		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Montagewinkel , bestehend aus 3 mm Edelstahlblech, mit vorgebohrten Löchern, mit langem und kurzem Schenkel	DC-B 6-A-SA	1602313	5			
M4-Schraube Torx® T20 , 12 mm lang, gewindefurchend, bestehend aus hochfestem Stahl, korrosionsgeschützt, für Gehäusemontage				T20-M4X12	1602410	100

Zubehör

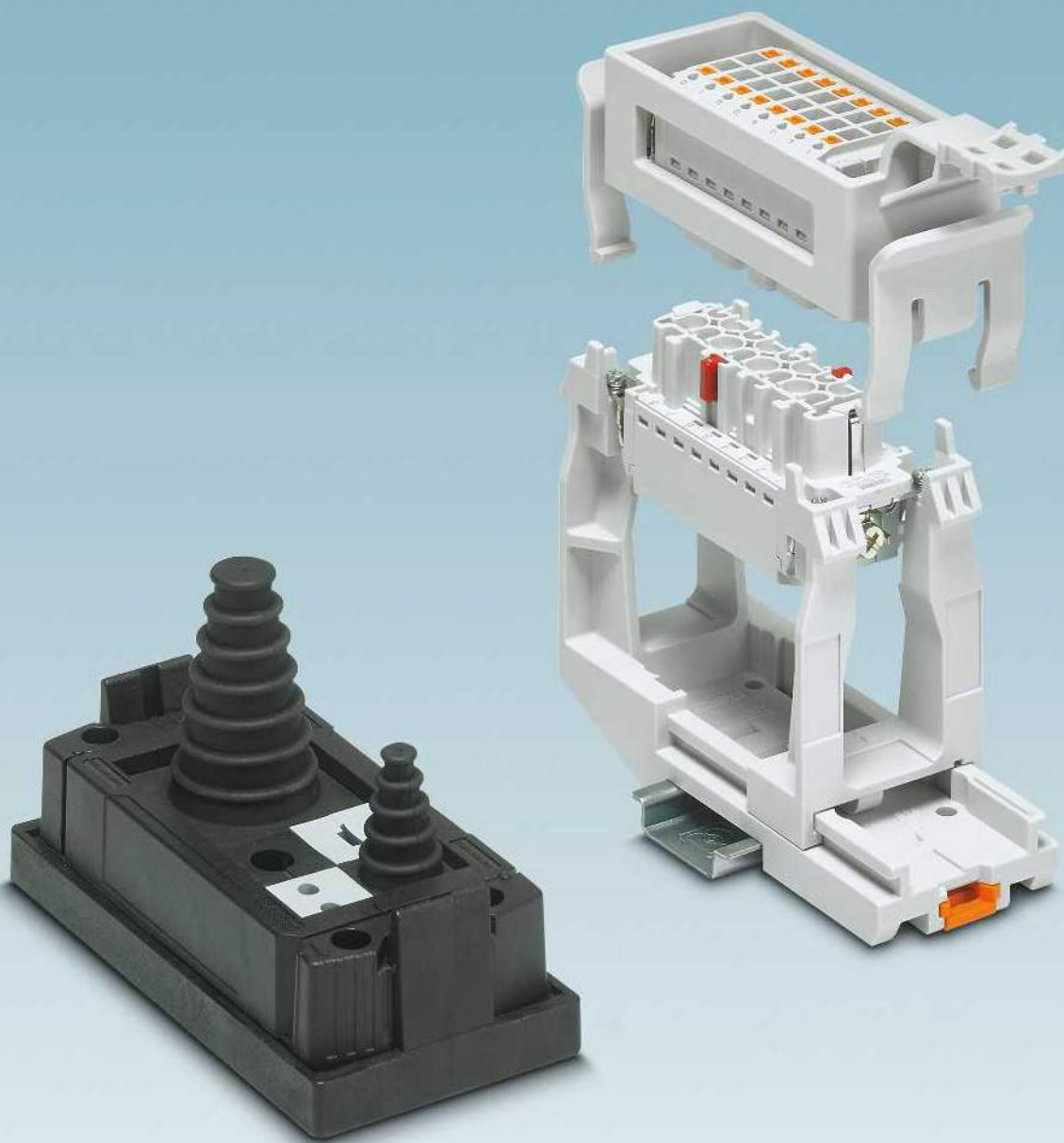


Ersatzdichtungen



Staubschutzdeckel

	Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten						
Material Dichtung	NBR			-		
Material Schutzdeckel	-			Polyamid		
Farbe	schwarz			schwarz		
Schutzart	-			IP54		
Bauform	DC-B6			DC-B6		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	- ... °C			-40 ... 100		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Profildichtung für Stapelgehäuse	DC-B 6-A-HD-G	1602326	10			
Flachdichtung für Anbauegehäuse	DC-B 6-A-HB-G	1602339	10	DC-B 6-CT-P	1581078	10



Installations- und Montagematerial

Das Installations- und Montagematerial von Phoenix Contact bietet Ihnen verschiedenste Möglichkeiten, Ihre Kabel in den und aus dem Schaltschrank heraus ins Feld zu führen:

Das CES-System ermöglicht eine wasser- und staubgeschützte Einführung von Kabeln in den Schaltschrank. Hierfür stehen Ihnen Rahmen mit flexibel kombinierbaren Modulen oder platzsparende Membranplatten zur Verfügung.

Stehen Kabel unter hohen Zugkräften, sind Kabelverschraubungen eine gute Alternative zu Wanddurchführungssystemen.

Mit Steckermontagerahmen von Phoenix Contact bringen Sie die Steckverbindung auf die Tragschiene. So sparen Sie ganze Rangierebenen im Schaltschrank ein. Die Rahmen nehmen vorkonfektionierte Kontakteinsätze auf und lassen sich mit HEAVYCON STANDARD-Tüllengehäusen kombinieren.

Platzsparende Serviceschnittstellen vereinfachen Wartung, Service und Diagnose an Schaltschränken oder Geräten.

Markierungsmaterial für Kabel und Steckverbinder, passendes Werkzeug und Schutzschläuche erleichtern die Montage und bieten eine bessere Übersicht in Schaltschränken und Anlagen.

 Ihr Webcode: **#0005**

Modulares Kabeleinführungssystem	684
Multigates Kabeldurchführungsplatten	690
Steckermontagerahmen	692
Kabelverschraubungen	694
Serviceschnittstellen	714
Markierung und Beschriftung	732



- Dichtrahmen mit integrierter Metallverstärkung gegen Verformung
- Nur zwei Verriegelungselemente (Schrauben oder Bügel) erforderlich
- Passend zu Standard-Wandausschnitten
- Aufschnapprahmen zur Vereinfachung der Installation vor Ort
- Dichtrahmen mit komfortabler Bügelverriegelung für werkzeuglose Betätigung
- Kennzeichnung für Kabeltüllenposition auf der Rahmenunterseite

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Bei einer Wandausschnittbreite von 51 mm können auch Industriesteckverbinder HC und Steckermontagerahmen CIF mit dem Cable-Entry-System (CES) durch die Wand geführt werden.



Dichtrahmen mit Bügelverriegelung



Allgemeine Daten	
Material Rahmen	PA
Material Kabeltüllen	-
Schutzart	IP54
Anzugsdrehmoment	1,8 Nm (Befestigungsschraube, M4 (ISO4762 / DIN912))
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]

Technische Daten

Material Rahmen	PA
Material Kabeltüllen	-
Schutzart	IP54
Anzugsdrehmoment	1,8 Nm (Befestigungsschraube, M4 (ISO4762 / DIN912))
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]

Beschreibung	
Dichtrahmen , inklusive Flachdichtung, zur Aufnahme von Kabeltüllen, für Normausschnitt: B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm), für bis zu 6 Kabeltüllen B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm), für bis zu 8 Kabeltüllen B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm), für bis zu 10 Kabeltüllen	
Vorkonfektionierte Dichtrahmen mit konusförmigen Kabeltüllen , für Leitungen mit einem Durchmesser von 2 mm ... 11 mm, für Normausschnitte: B16 (Ausschnitt: 36 mm x 86 mm) B24 (Ausschnitt: 36 mm x 113 mm)	
Aufschnapprahmen , inklusive integrierter Dichtung zur Montagewand, zur Aufnahme der Dichtrahmen, für Normausschnitte: B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm) B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm) B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	1
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	1
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	1

Ersatzflachdichtung, für Dichtrahmen mit Normausschnitt:	
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)	
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)	
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)	
Verschlussplatte , aus Metall, verschleißt einen unbenutzten Aufschnapprahmen, Transportschutz, für Normausschnitte: B10 B16 B24	
Elektrikerschere , hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium (flexibel), Kevlar®-Fasern und Kunststoff, Zweikomponentengriffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk	

Zubehör

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10

M4-Ersatzverriegelungsschraube, mit 3 mm Innensechskantkopf, für Dichtrahmen mit Schraubverriegelung

Bit-Schraubendreher, mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch

Bit-Schraubendreher
Schraub-Bit, Sechskant, E6, 3-1/4" Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: Hex 3 x 50 mm

Schraub-Bit, Größe: Hex 3 x 50 mm



Dichtraumen
mit Schraubverriegelung



Dichtraumen mit konusförmigen Kabeltüllen
und Schraubverriegelung



Aufschnapprahmen



Technische Daten
PA
-
IP54 / IP65
2 Nm ... 4 Nm (Verriegelungsschraube)
V0
-40 ... 120

Technische Daten
PA
NBR
IP54 / IP65
2 Nm ... 4 Nm (Verriegelungsschraube)
-
-40 ... 120

Technische Daten
PA
-
IP54
-
V0
-20 ... 80

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	1
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-SF-PLBK	0801655	10
CES-B16-SF-PLBK	0801651	10
CES-B24-SF-PLBK	0801647	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUTFOX-ES	1212621	1
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-SFC-M	0801645	10
CES-B16-SFC-M	0801642	10
CES-B24-SFC-M	0801641	10

Kabeltüllen, Gummi

Vorteile:

- Beständig gegen Öle, Kraftstoffe, Fette
- Halogenfrei

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.

Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.



Kabeltüllen, klein



Kabeltüllen, groß



Allgemeine Daten

Material	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125 [° C]

Technische Daten

Material	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125

Technische Daten

Material	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

Konussförmige Kabeltüllen, IP65 in Dichtrahmen mit Schraubverriegelung und Kabelbindern, IP54 in Dichtrahmen mit Bügelverriegelung. Für Leitungen mit einem Durchmesser von:

2 mm ... 11 mm	schwarz
7 mm ... 24 mm	schwarz

Kabeltüllen IP54, ohne Bohrung, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung

schwarz

Kabeltüllen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:

1 mm ... 2 mm	schwarz
2 mm ... 3 mm	schwarz
3 mm ... 4 mm	schwarz
4 mm ... 5 mm	schwarz
5 mm ... 6 mm	schwarz
6 mm ... 7 mm	schwarz
7 mm ... 8 mm	schwarz
8 mm ... 9 mm	schwarz
9 mm ... 10 mm	schwarz
10 mm ... 11 mm	schwarz
11 mm ... 12 mm	schwarz
12 mm ... 13 mm	schwarz
13 mm ... 14 mm	schwarz
14 mm ... 15 mm	schwarz
15 mm ... 16 mm	schwarz
16 mm ... 17 mm	schwarz

Kabeltüllen, groß, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:

14 mm ... 15 mm	schwarz
15 mm ... 16 mm	schwarz
16 mm ... 17 mm	schwarz
17 mm ... 18 mm	schwarz
18 mm ... 19 mm	schwarz
19 mm ... 20 mm	schwarz
20 mm ... 21 mm	schwarz
21 mm ... 22 mm	schwarz
22 mm ... 23 mm	schwarz
23 mm ... 24 mm	schwarz
24 mm ... 25 mm	schwarz
25 mm ... 26 mm	schwarz
26 mm ... 27 mm	schwarz
27 mm ... 28 mm	schwarz
28 mm ... 29 mm	schwarz
29 mm ... 30 mm	schwarz
30 mm ... 31 mm	schwarz
31 mm ... 32 mm	schwarz
32 mm ... 33 mm	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

CES-SRC-BK	0801718	10
------------	---------	----

CES-SRG-BK	0801670	10
------------	---------	----

CES-SRG-BK-2	0801635	10
CES-SRG-BK-3	0801633	10
CES-SRG-BK-4	0801632	10
CES-SRG-BK-5	0801630	10
CES-SRG-BK-6	0801628	10
CES-SRG-BK-7	0801627	10
CES-SRG-BK-8	0801625	10
CES-SRG-BK-9	0801622	10
CES-SRG-BK-10	0801620	10
CES-SRG-BK-11	0801618	10
CES-SRG-BK-12	0801617	10
CES-SRG-BK-13	0801616	10
CES-SRG-BK-14	0801615	10
CES-SRG-BK-15	1410563	10
CES-SRG-BK-16	1410576	10
CES-SRG-BK-17	1410589	10

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

CES-LRC-BK	0801719	10
------------	---------	----

CES-LRG-BK	0801671	10
------------	---------	----

CES-LRG-BK-15	0801619	10
CES-LRG-BK-16	0801621	10
CES-LRG-BK-17	0801624	10
CES-LRG-BK-18	0801626	10
CES-LRG-BK-19	0801629	10
CES-LRG-BK-20	0801631	10
CES-LRG-BK-21	0801634	10
CES-LRG-BK-22	0801637	10
CES-LRG-BK-23	0801638	10
CES-LRG-BK-24	0801639	10
CES-LRG-BK-25	0801640	10
CES-LRG-BK-26	0801643	10
CES-LRG-BK-27	0801644	10
CES-LRG-BK-28	0801646	10
CES-LRG-BK-29	0801648	10
CES-LRG-BK-30	0801650	10
CES-LRG-BK-31	0801653	10
CES-LRG-BK-32	0801654	10
CES-LRG-BK-33	0801656	10

Kabeltüllen, Gummi, Sonderformate

Vorteile:

- Beständig gegen Öle, Kraftstoffe, Fette
- Halogenfrei

Hinweise:
Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.
Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.



Kabeltüllen, klein, mit mehreren Bohrungen



Kabeltüllen, klein, für AS-Interface Leitungen

Ⓢ

Allgemeine Daten	Technische Daten			Technische Daten			
	Material	NBR		NBR			
Schutzart	IP54		IP54				
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125 [° C]		-40 ... 125				
Beschreibung	Farbe	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabeltüllen, mit 2 Bohrungen, klein, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
2x 2 mm ... 3 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X3	1410398	10			
2x 3 mm ... 4 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X4	1410408	10			
2x 4 mm ... 5 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X5	0801657	10			
2x 5 mm ... 6 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X6	0801664	10			
2x 6 mm ... 7 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X7	1410084	10			
2x 7 mm ... 8 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X8	1410097	10			
2x 8 mm ... 9 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2X9	1410411	10			
Kabeltüllen, mit 4 Bohrungen, klein, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
4x 2 mm ... 3 mm	schwarz	CES-SRG-BK-4X3	0801665	10			
4x 3 mm ... 4 mm	schwarz	CES-SRG-BK-4X4	0801666	10			
4x 4 mm ... 5 mm	schwarz	CES-SRG-BK-4X5	1410107	10			
4x 5 mm ... 6 mm	schwarz	CES-SRG-BK-4X6	1410152	10			
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für eine AS-Interface-Leitung, Leitungsanordnung:							
L	schwarz				CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	10
R	schwarz				CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	10
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für zwei AS-Interface-Leitungen, Leitungsanordnung:							
LL	schwarz				CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	10
RR	schwarz				CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	10
LR	schwarz				CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	10

Kabeltüllen, Thermoplast

Vorteile:

- Geringes Brandverhalten nach UL 94 V0 der thermoplastische Kunststofftüllen
- Gute Säure- und Laugenbeständigkeit

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.

Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.



Kabeltüllen, klein



Kabeltüllen, groß



Allgemeine Daten				Technische Daten			Technische Daten		
Material		SEBS		SEBS		SEBS			
Schutzart		IP54		IP54		IP54			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0		V0			
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 80		-40 ... 80		-40 ... 80			
Bestelldaten				Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE		
Kabeltüllen, klein, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:									
1 mm ... 2 mm	grau	CES-STPG-GY-2	0801672	10					
2 mm ... 3 mm	grau	CES-STPG-GY-3	0801673	10					
3 mm ... 4 mm	grau	CES-STPG-GY-4	0801674	10					
4 mm ... 5 mm	grau	CES-STPG-GY-5	0801675	10					
5 mm ... 6 mm	grau	CES-STPG-GY-6	0801676	10					
6 mm ... 7 mm	grau	CES-STPG-GY-7	0801677	10					
7 mm ... 8 mm	grau	CES-STPG-GY-8	0801679	10					
8 mm ... 9 mm	grau	CES-STPG-GY-9	0801680	10					
9 mm ... 10 mm	grau	CES-STPG-GY-10	0801682	10					
10 mm ... 11 mm	grau	CES-STPG-GY-11	0801683	10					
11 mm ... 12 mm	grau	CES-STPG-GY-12	0801684	10					
12 mm ... 13 mm	grau	CES-STPG-GY-13	0801685	10					
13 mm ... 14 mm	grau	CES-STPG-GY-14	0801686	10					
14 mm ... 15 mm	grau	CES-STPG-GY-15	1410521	10					
15 mm ... 16 mm	grau	CES-STPG-GY-16	1410534	10					
16 mm ... 17 mm	grau	CES-STPG-GY-17	1410547	10					
Kabeltüllen, groß, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:									
14 mm ... 15 mm	grau				CES-LTPG-GY-15	0801687	10		
15 mm ... 16 mm	grau				CES-LTPG-GY-16	0801688	10		
16 mm ... 17 mm	grau				CES-LTPG-GY-17	0801689	10		
17 mm ... 18 mm	grau				CES-LTPG-GY-18	0801690	10		
18 mm ... 19 mm	grau				CES-LTPG-GY-19	0801691	10		
19 mm ... 20 mm	grau				CES-LTPG-GY-20	0801692	10		
20 mm ... 21 mm	grau				CES-LTPG-GY-21	0801693	10		
21 mm ... 22 mm	grau				CES-LTPG-GY-22	0801695	10		
22 mm ... 23 mm	grau				CES-LTPG-GY-23	0801696	10		
23 mm ... 24 mm	grau				CES-LTPG-GY-24	0801697	10		
24 mm ... 25 mm	grau				CES-LTPG-GY-25	0801698	10		
25 mm ... 26 mm	grau				CES-LTPG-GY-26	0801699	10		
26 mm ... 27 mm	grau				CES-LTPG-GY-27	0801700	10		
27 mm ... 28 mm	grau				CES-LTPG-GY-28	0801701	10		
28 mm ... 29 mm	grau				CES-LTPG-GY-29	0801702	10		
29 mm ... 30 mm	grau				CES-LTPG-GY-30	0801703	10		
30 mm ... 31 mm	grau				CES-LTPG-GY-31	0801705	10		
31 mm ... 32 mm	grau				CES-LTPG-GY-32	0801706	10		
32 mm ... 33 mm	grau				CES-LTPG-GY-33	0801707	10		
Kabeltüllen IP54, ohne Bohrung , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung	grau	CES-STPG-GY	0801715	10	CES-LTPG-GY	0801716	10		

Kabeltüllen, Thermoplast, Sonderformate

Vorteile:

- Geringes Brandverhalten nach UL 94 V0 der thermoplastische Kunststofftüllen
- Gute Säure- und Laugenbeständigkeit

Hinweise:
Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.
Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.



Kabeltüllen, klein, mit mehreren Bohrungen



Kabeltüllen, klein, für AS-Interface Leitungen



Technische Daten	
Material	SEBS
Schutzart	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 80



Technische Daten	
Material	SEBS
Schutzart	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 80

Bestelldaten				
Typ	Artikel-Nr.	VPE		
Kabeltüllen, mit 2 Bohrungen, klein, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:				
2x 2 mm ... 3 mm	grau	CES-STPG-GY-2X3	1410424	10
2x 3 mm ... 4 mm	grau	CES-STPG-GY-2X4	1410438	10
2x 4 mm ... 5 mm	grau	CES-STPG-GY-2X5	0801708	10
2x 5 mm ... 6 mm	grau	CES-STPG-GY-2X6	0801709	10
2x 6 mm ... 7 mm	grau	CES-STPG-GY-2X7	1410110	10
2x 7 mm ... 8 mm	grau	CES-STPG-GY-2X8	1410123	10
2x 8 mm ... 9 mm	grau	CES-STPG-GY-2X9	1410440	10
Kabeltüllen, mit 4 Bohrungen, klein, geschlitzt , einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:				
4x 2 mm ... 3 mm	grau	CES-STPG-GY-4X3	0801710	10
4x 3 mm ... 4 mm	grau	CES-STPG-GY-4X4	0801711	10
4x 4 mm ... 5 mm	grau	CES-STPG-GY-4X5	1410136	10
4x 5 mm ... 6 mm	grau	CES-STPG-GY-4X6	1410149	10
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für eine AS-Interface-Leitung, Leitungsanordnung:				
L	grau			
R	grau			
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für zwei AS-Interface-Leitungen, Leitungsanordnung:				
LL	grau			
RR	grau			
LR	grau			

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für eine AS-Interface-Leitung, Leitungsanordnung:		
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	10
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	10
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für zwei AS-Interface-Leitungen, Leitungsanordnung:		
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	10
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	10
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	10

Kabeldurchführungsplatten

Multigates Kabeldurchführungen

- Schnelle Installation von unkonfektionierten Kabeln
- Flammwidrig
- Größe: 222 mm x 92 mm

Hinweise:
Weitere Varianten auf Anfrage.
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



CES Multigates Kabeldurchführung, lichtgrau



CES Multigates Kabeldurchführung, schwarz

Allgemeine Daten	
Material	TPE-SEBS
Schutzart	IP66 / IP67
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]

Technische Daten		
TPE-SEBS		
IP66 / IP67		
V0		
-40 ... 100		

Technische Daten		
TPE-SEBS		
IP66 / IP67		
V0		
-40 ... 100		

Beschreibung
CES Multigates, Kabeldurchführungen für Leitungsdurchmesser:
4x 8-16 mm, 2x 24-54 mm, 1x 30-60 mm
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 12x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 1x 20-26 mm
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 13x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 2x 20-26 mm
2x 6-10 mm, 14x 7-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm
4x 6-10 mm, 14x 8-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	1
MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	1
MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	1
MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	1
MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	1
MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	1
MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	1
MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	1
MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	1

B24-Multigates Kabeldurchführungen

neu

- Hohe Schutzart dank doppelter Membrandichtung
- Schnelle Installation von unkonfektionierten Kabeln
- Flammwidrig
- Größe: B24

Hinweise:
Weitere Varianten auf Anfrage.
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



CES B24-Multigates Kabeldurchführung, schwarz

Allgemeine Daten	
Material	TPE-SEBS
Schutzart	IP65
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 90 [° C]

Technische Daten		
TPE-SEBS		
IP65		
V0		
-40 ... 90		

Beschreibung
CES B24-Multigates, Kabeldurchführungen für Leitungsdurchmesser:
3x 3-6 mm, 9x 3-7 mm, 8x 6-9 mm, 4x 6-12 mm, 1x 10-20 mm
26x 3-6 mm, 1x 10-20 mm
6x 2-6 mm, 2x 2-18 mm, 2x 2-30 mm

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	1
MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	1
MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	1

Modulplatten

Zur Aufnahme der CES B24-Dichtrahmen und der CES Multigates-Kabeldurchführungen.

Vorgefertigt zur zeitsparenden und einfachen Montage an:

- Trennwänden
- Schaltschrankböden

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Modulplatte



Modulplatte

Allgemeine Daten	
Material	Edelstahl 1.4301 / AISI 304
Material Dichtung	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]

Technische Daten		
Edelstahl 1.4301 / AISI 304		
NBR		
IP54		
-40 ... 100		

Technische Daten		
Edelstahl 1.4301 / AISI 304		
NBR		
IP54		
-40 ... 100		

Beschreibung	
B24-Modulplatten , mit Dichtung, für die CES B24-Dichtrahmen und die B24-Multigates Kabeldurchführungen	
3 Öffnungen	
4 Öffnungen	
Modulplatte , mit Dichtung, für die CES Multigates Kabeldurchführungen	eine Öffnung
Modulplatte , mit Dichtung	ohne Öffnung

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MD-INB24-3-SZP-S	1415242	1
MD-INB24-4-SZP-S	1415243	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MD-INC-1-SZP-S	1415245	1
MD-IN-0-SZP-S	1415244	1

Blindstopfen, EMV-Kabelabfangleisten

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Blindstopfen mit einem Durchmesser von 2 mm bis 17 mm



EMV-Kabelabfangleiste für die Montage an CES-Dichtrahmen

Allgemeine Daten	
Material	PA
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-20 ... 80 [° C]

Technische Daten					
PA					
IP54					
-20 ... 80					

Technische Daten					
Edelstahl					
-					
- ... -					

Beschreibung	
Blindstopfen , zum Verschließen nicht belegter Kabeltüllen im Durchmesser von:	
2 mm / 3 mm / 4 mm	
5 mm / 6 mm / 7 mm	
8 mm / 9 mm / 10 mm	
11 mm / 12 mm / 13 mm	
14 mm / 15 mm / 16 mm	
17 mm	
EMV-Kabelabfangleiste , für die Montage an CES-Dichtrahmen	
CES-B16-... Längsseite	
CES-B24-... Längsseite	
CES-B16-..., CES-B24-... Querseite	

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1410220	25	3063921	25	3063934	25
3063947	25	3063950	25	3063963	25
3063976	25	3063989	25	3063992	25
3064001	25	3062016	25	3062029	25
3062032	25	3062045	25	3062058	25
3062061	25				

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
3063507	5				
3063510	5				
3063523	5				

Installations- und Montagematerial

Steckermontagerahmen

Kunststoff-Steckermontagerahmen, Basisrahmen und Top-Rahmen

– Für vorkonfektionierte Kontakteinsätze

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Basisrahmen



Top-Rahmen

Allgemeine Daten

Material PC
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-40 ... 125] [° C]

Beschreibung	Baugröße
Steckermontagerahmen, Basisrahmen	B6 - B24
Steckermontagerahmen, Top-Rahmen	B6 B10 B16 B24

Technische Daten

Material PC
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-40 ... 125]

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL-LG	1424338	1

Technische Daten

Material PC
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-40 ... 125]

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CIF-B06-HFWL-PL-LG	1424334	1
HC-CIF-B10-HFWL-PL-LG	1424335	1
HC-CIF-B16-HFWL-PL-LG	1424336	1
HC-CIF-B24-HFWL-PL-LG	1424337	1

Adapter, Zugentlastung und Verriegelung für Kunststoff-Steckermontagerahmen

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Adapter für Kontakteinsätze der Baureihe D



Zugentlastung und Verriegelung, für EVO-Kunststoffgehäuse Baureihe B

Allgemeine Daten

Material Stahl verzinkt
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-] [° C]

Beschreibung	Baugröße
Adaptoreinsatz, für Kontakteinsätze der Baureihe D	D15 D25
Zugentlastung, für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B	B6 - B24
Verriegelung, für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B	B6 - B24

Technische Daten

Material Stahl verzinkt
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-]

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	1
HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	1

Technische Daten

Material PA
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-]

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-SG-PL-BK	1424343	1
HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	1

Metall-Steckermontagerahmen, Basisrahmen

- Für vorkonfektionierte Kontakteinsätze
- Erdung zur Tragschiene

Hinweise:
Durch die Aluminiumausführung ist ein voreilender PE sichergestellt.
Verriegelungsbügel aus Edelstahl, Griffteil: PA-GF
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Basisrahmen, ohne Querbügel, für Schraubverriegelung



Basisrahmen, mit Querbügel

Allgemeine Daten	
Material	Aluminium-Druckguss, unbeschichtet
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 125 [° C]
Beschreibung	
	Baugröße
Steckermontagerahmen, Basisrahmen	für 2xB6 für B10 für B16 für B24
Bit-Schraubendreher , mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch	
Bit-Schraubendreher	
Schraub-Bit , Größe: Hex 3 x 50 mm	

Technische Daten			
Aluminium-Druckguss, unbeschichtet			
-40 ... 125			
Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	1	
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	1	
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	1	
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	1	
SF-M BH	1212070	1	
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5	

Technische Daten			
Aluminium-Druckguss, unbeschichtet			
-40 ... 125			
Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	1	
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	1	
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	1	
SF-M BH	1212070	1	
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5	

Kunststoff-Steckermontagerahmen, Top-Rahmen

- Gehäuse aus robustem Aluminiumdruckguss

Hinweise:
Durch die Aluminiumausführung ist ein voreilender PE sichergestellt.
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Top-Rahmen, für Querbügel

Allgemeine Daten	
Material	Aluminium-Druckguss, unbeschichtet
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 125 [° C]
Beschreibung	
	Baugröße
Steckermontagerahmen, Top-Rahmen, für Querbügel und optional mit Verriegelungsschrauben, Innensechskant, Schlüsselweite 3	für 2xB6 für B10 für B16 für B24
Bit-Schraubendreher , mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch	
Bit-Schraubendreher	
Schraub-Bit , Größe: Hex 3 x 50 mm	

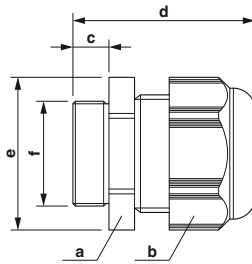
Technische Daten			
Aluminium-Druckguss, unbeschichtet			
-40 ... 125			
Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	1	
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	1	
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	1	
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	1	
SF-M BH	1212070	1	
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5	

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Kabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

neu

- Material: Polyamid 6
- UV-beständig: f1 nach UL 746C
- Kabeldichtung: CR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



Kunststoff-Kabelverschraubungen

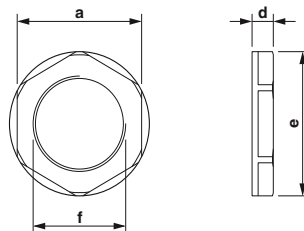
Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	M12
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	43,00	25,00	M16
M16 x 1,5	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	39,00	25,00	M16
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	42,00	27,80	M20
M20 x 1,5	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	43,00	27,80	M20
M25 x 1,5	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	43,00	33,50	M25
M25 x 1,5	13,00 - 18,00	33,00	33,00	10,00	45,50	33,50	M25
M32 x 1,5	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	50,00	40,90	M32
M32 x 1,5	18,00 - 25,00	42,00	42,00	15,00	56,00	40,90	M32
M40 x 1,5	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	55,00	52,00	M40
M40 x 1,5	22,00 - 32,00	53,00	53,00	18,00	55,00	52,00	M40
M50 x 1,5	30,00 - 36,00	60,00	60,00	18,00	71,00	67,70	M50
M63 x 1,5	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	75,00	72,20	M63

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	VPE
		lichtgrau	silbergrau		
1417652	10	1411123	10	1411131	10
1424470	10	1424475	10	1424480	10
1417653	10	1411124	10	1411132	10
1414568	5	1411125	5	1411133	5
1424471	5	1424476	5	1424481	5
1417654	5	1411126	5	1411134	5
1424472	5	1424477	5	1424482	5
1417655	5	1411127	5	1411136	5
1424473	5	1424478	5	1424483	5
1417656	5	1411128	5	1411137	5
1424474	5	1424479	5	1424484	5
1417657	1	1411129	1	1411138	1
1417658	1	1411130	1	1411139	1

Kunststoff-Gegenmutter, metrisch, EN 60423

neu

- Material: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C



Kunststoff-Gegenmutter

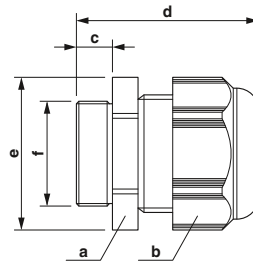
Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12
M16	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16
M20	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20
M25	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25
M32	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32
M40	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40
M50	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50
M63	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	VPE
		lichtgrau	silbergrau		
1417659	10	1411205	10	1411213	10
1417660	10	1411206	10	1411214	10
1414570	5	1411207	5	1411215	5
1417661	5	1411208	5	1411216	5
1417662	5	1411209	5	1411217	5
1417664	5	1411210	5	1411218	5
1417665	5	1411211	5	1411219	5
1417666	5	1411212	5	1411220	5

**Kunststoff-Kabelverschraubungen,
Pg, EN 40430**

neu

- Material: Polyamid 6
- UV-beständig: f1 nach UL 746C
- Kabeldichtung: CR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68
- Zugentlastung: integriert



Kunststoff-Kabelverschraubungen

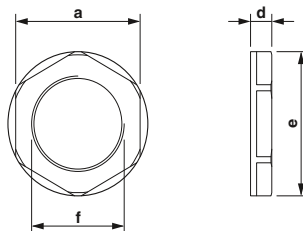
Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
Pg7	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	Pg7
Pg9	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	36,00	21,60	Pg9
Pg11	5,00 - 10,00	22,00	22,00	8,00	38,00	25,00	Pg11
Pg13,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	27,80	Pg13,5
Pg16	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	44,00	30,80	Pg16
Pg21	13,00 - 18,00	33,00	33,00	11,00	49,00	37,80	Pg21
Pg29	18,00 - 25,00	42,00	42,00	11,00	53,00	48,00	Pg29
Pg36	22,00 - 32,00	53,00	53,00	13,00	65,00	60,00	Pg36
Pg42	30,00 - 38,00	60,00	60,00	13,00	65,00	67,70	Pg42
Pg48	34,00 - 44,00	65,00	65,00	14,00	68,00	72,20	Pg48

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	silbergrau		schwarz	
		lichtgrau			
1424485	10	1411140	10	1424495	10
1424486	10	1411141	10	1424496	10
1424487	5	1411142	5	1424497	5
1424488	5	1411143	5	1424498	5
1424489	5	1411144	5	1424499	5
1424490	5	1411145	5	1424500	5
1424491	5	1411146	5	1424501	5
1424492	5	1411147	5	1424502	5
1424493	1	1411149	1	1424503	1
1424494	1	1411150	1	1424504	1

**Kunststoff-Gegenmuttern,
Pg, EN 40430**

neu

- Material: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +100 °C



Kunststoff-Gegenmuttern

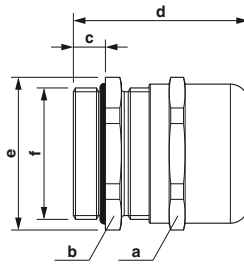
Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
Pg7	-	19,00	-	-	5,00	21,00	Pg7
Pg9	-	22,00	-	-	5,00	24,00	Pg9
Pg11	-	24,00	-	-	5,00	26,00	Pg11
Pg13,5	-	27,00	-	-	6,00	29,00	Pg13,5
Pg16	-	30,00	-	-	6,00	33,00	Pg16
Pg21	-	36,00	-	-	7,00	39,00	Pg21
Pg29	-	46,00	-	-	7,00	50,00	Pg29
Pg36	-	60,00	-	-	8,00	66,00	Pg36
Pg42	-	65,00	-	-	8,00	73,00	Pg42
Pg48	-	70,00	-	-	8,00	78,00	Pg48

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	silbergrau		schwarz	
		lichtgrau			
1424548	10	1411221	10	1424558	10
1424549	10	1411222	10	1424559	10
1424550	5	1411223	5	1424560	5
1424551	5	1411224	5	1424561	5
1424552	5	1411225	5	1424562	5
1424553	5	1411226	5	1424563	5
1424554	5	1411227	5	1424564	5
1424555	5	1411228	5	1424565	5
1424556	5	1411229	5	1424566	5
1424557	5	1411230	5	1424567	5

Kabelverschraubungen

Messingkabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68/IP69
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



neu



Messingkabelverschraubung

Hinweise:

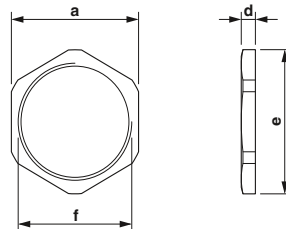
Alternative Klemmbereiche siehe phoenixcontact.net/products

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	M12
M16 x 1,5	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	18,00	7,00	30,00	22,00	M16
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	34,00	22,00	M16
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	37,00	24,50	M20
M25 x 1,5	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	27,00	8,00	36,00	30,00	M25
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	30,00	M25
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	34,00	9,00	42,00	37,00	M32
M32 x 1,5	silberfarben	15,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	43,00	37,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	43,00	9,00	47,00	48,40	M40
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 28,00	43,00	43,00	9,00	53,00	48,40	M40
M50 x 1,5	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	55,00	9,00	58,00	64,00	M50
M50 x 1,5	silberfarben	27,00 - 38,00	58,00	58,00	9,00	61,00	64,00	M50
M63 x 1,5	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	68,00	14,00	65,00	70,00	M63
M63 x 1,5	silberfarben	37,00 - 53,00	75,00	75,00	10,00	60,00	70,00	M63

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	10
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	5
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	5
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	5
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	1
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1
G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	1

Messinggegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



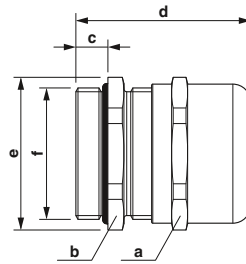
Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16	silberfarben	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50	silberfarben	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M12-N-S	1411240	100
A-INL-M16-N-S	1411241	100
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50
A-INL-M50-N-S	1411247	25
A-INL-M63-N-S	1411248	25

**Messingkabelverschraubungen,
Pg, EN 40430**

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69
- Zugentlastung: integriert



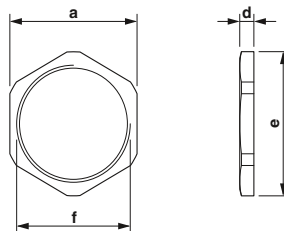
Messingkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg7	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7
Pg9	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	28,00	18,90	Pg9
Pg11	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	21,00	22,00	Pg11
Pg13,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5
Pg16	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16
Pg21	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21
Pg29	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	46,00	44,50	Pg29
Pg36	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36
Pg42	silberfarben	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42
Pg48	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	63,00	70,00	Pg48

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

**Messinggegenmuttern,
Pg, EN 40430**

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur:
-70 °C ... +220 °C



Messinggegenmutter

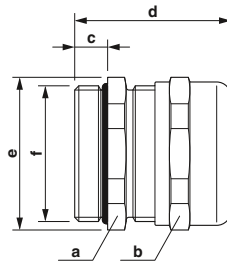
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg7	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	Pg7
Pg9	silberfarben	-	18,00	-	-	2,80	20,00	Pg9
Pg11	silberfarben	-	21,00	-	-	3,00	24,00	Pg11
Pg13,5	silberfarben	-	23,00	-	-	3,00	26,00	Pg13,5
Pg16	silberfarben	-	26,00	-	-	3,00	29,00	Pg16
Pg21	silberfarben	-	32,00	-	-	3,50	36,00	Pg21
Pg29	silberfarben	-	41,00	-	-	4,00	45,00	Pg29
Pg36	silberfarben	-	51,00	-	-	5,00	56,00	Pg36
Pg42	silberfarben	-	60,00	-	-	5,00	65,00	Pg42
Pg48	silberfarben	-	64,00	-	-	5,50	69,00	Pg48

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-PG7-N-S	1411255	100
A-INL-PG9-N-S	1411256	100
A-INL-PG11-N-S	1411257	100
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
A-INL-PG16-N-S	1411260	100
A-INL-PG21-N-S	1411262	100
A-INL-PG29-N-S	1411263	50
A-INL-PG36-N-S	1411264	50
A-INL-PG42-N-S	1411265	25
A-INL-PG48-N-S	1411266	25

Kabelverschraubungen

Messing-EMV-Kabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



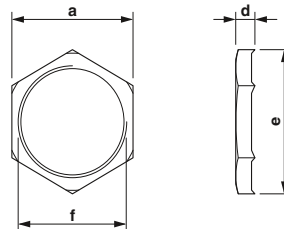
Messing-EMV-Kabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	28,00	15,50	M12
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 9,00	17,00	17,00	5,00	30,00	19,00	M16
M20 x 1,5	silberfarben	9,00 - 13,00	22,00	22,00	6,00	33,00	24,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 16,00	27,00	27,00	7,00	36,00	30,00	M25
M32 x 1,5	silberfarben	14,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	38,00	36,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 27,00	43,00	43,00	8,00	41,00	46,00	M40
M50 x 1,5	silberfarben	24,00 - 35,00	55,00	55,00	9,00	49,00	60,00	M50
M63 x 1,5	silberfarben	32,00 - 42,00	65,00	65,00	10,00	52,00	70,00	M63

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
G-INSEC-M16-S68N-NCRS-S	1411188	10
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

Messinggegenmutter, metrisch, EN 60423, gerippt

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur:
-70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt



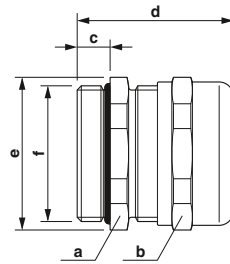
Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12	silberfarben	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12
M16	silberfarben	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40
M50	silberfarben	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INLE-M12-N-S	1411267	100
A-INLE-M16-N-S	1411268	100
A-INLE-M20-N-S	1411269	100
A-INLE-M25-N-S	1411270	50
A-INLE-M32-N-S	1411271	50
A-INLE-M40-N-S	1411272	50
A-INLE-M50-N-S	1411273	10
A-INLE-M63-N-S	1411274	10

**Messing-EMV-Kabelverschraubungen,
Pg, EN 40430**

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68
- Zugentlastung: integriert



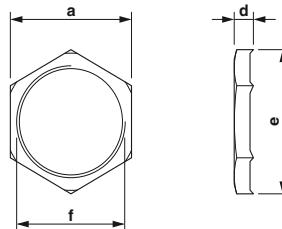
Messing-EMV-Kabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg7	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7
Pg9	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	29,00	18,90	Pg9
Pg11	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	30,00	22,00	Pg11
Pg13,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5
Pg16	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16
Pg21	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21
Pg29	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	47,00	44,50	Pg29
Pg36	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36
Pg42	silberfarben	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42
Pg48	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	65,00	70,00	Pg48

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

**Messinggegenmuttern,
Pg, EN 40430, gerippt**

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur:
-70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt



Messinggegenmutter

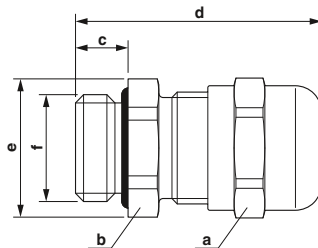
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg7	silberfarben	-	15,00	-	-	4,70	16,50	Pg7
Pg9	silberfarben	-	18,00	-	-	4,70	20,00	Pg9
Pg11	silberfarben	-	21,00	-	-	4,70	24,00	Pg11
Pg13,5	silberfarben	-	23,00	-	-	4,70	26,00	Pg13,5
Pg16	silberfarben	-	26,00	-	-	4,70	29,00	Pg16
Pg21	silberfarben	-	32,00	-	-	5,20	36,00	Pg21
Pg29	silberfarben	-	41,00	-	-	5,70	45,00	Pg29
Pg36	silberfarben	-	51,00	-	-	6,50	56,00	Pg36

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

Kabelverschraubungen

Edelstahlkabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

- Material: Edelstahl
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68/IP69
- Zugentlastung: integriert nach EN 50262



neu



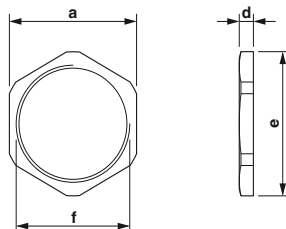
Edelstahlkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	33,50	15,50	M12
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 10,00	22,00	22,00	7,00	35,00	24,50	M16
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	33,00	24,50	M20
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	29,80	M25
M32 x 1,5	silberfarben	15,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	38,90	M32
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 28,00	46,00	46,00	9,00	52,50	51,50	M40

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	1
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	1
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	1
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	1
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	1
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	1

Edelstahlgegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Edelstahl
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



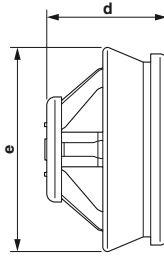
Edelstahlgegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16	silberfarben	-	19,00	-	-	2,80	20,90	M16
M20	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50	silberfarben	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63	silberfarben	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M12-S-S	1425175	10
A-INL-M16-S-S	1425176	10
A-INL-M20-S-S	1411249	10
A-INL-M25-S-S	1411250	10
A-INL-M32-S-S	1411251	5
A-INL-M40-S-S	1411252	5
A-INL-M50-S-S	1411253	2
A-INL-M63-S-S	1411254	1

Membranverschraubungen

- Material: Polypropylen
- Für Wandstärken von 0,8 mm ... 3,5 mm
- UV beständig
- Umgebungstemperatur:
-40 °C ... +65 °C
- Schutzart: IP66/IP67



Membranverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M16	lichtgrau	4,00 - 10,00
M20	lichtgrau	6,00 - 13,00
M25	lichtgrau	9,00 - 17,00

Maße [mm]					Gewinde
a	b	c	d	e	f
-	-	8,00	15,00	32,00	M16
-	-	8,00	15,00	34,00	M20
-	-	8,00	15,00	40,00	M25

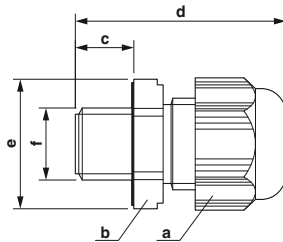
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	20

Kabelverschraubungen

Kunststoff- Druckausgleichverschraubungen, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung

- Material: Polyamid
- Kabeldichtung: CR
- Flachdichtung: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP67



neu

Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 694

Kunststoff-Druckausgleichverschraubungen

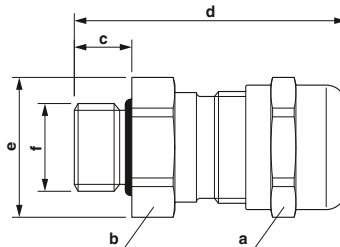
Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	33,00	-	M12
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	10,00	35,50	-	M16
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	-	M20

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		schwarz	
1424532	5	1424535	5
1424533	5	1424536	5
1424534	5	1424537	5

Messing- Druckausgleichverschraubungen, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- Flachdichtung: CR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP67



neu

Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 700

Messing-Druckausgleichverschraubung

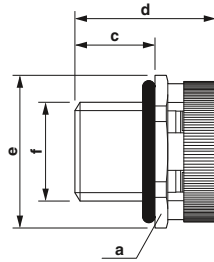
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	36,50	-	M12
M16 x 1,5	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	5,00	32,00	-	M16
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	35,00	-	M20

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	1
G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	1
G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	1

Kunststoff-Druckausgleichselemente, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung

- Material: Polyamid
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP69



Kunststoff-Druckausgleichselemente

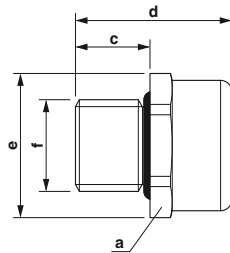
Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	17,00	-	10,00	17,50	18,50	M12

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		schwarz	
1415222	5	1415223	5

Edelstahl-Druckausgleichselement, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung

- Material: Edelstahl
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP69



Edelstahl-Druckausgleichselement

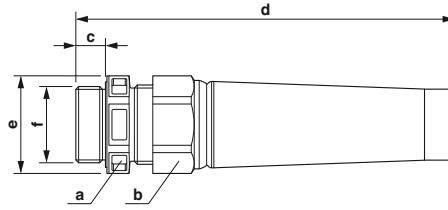
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	-	17,00	-	10,00	21,00	18,50	M12

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Knickschutz, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid
- Flachdichtung: EPDM
- Kabeldichtung: EPDM
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69



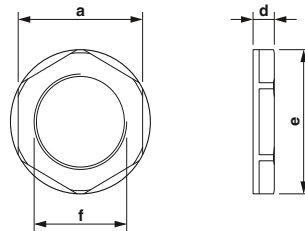
Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Knickschutz

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	72,00	18,00	M12
M16 x 1,5	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	82,00	22,00	M16
M20 x 1,5	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	103,00	27,00	M20
M25 x 1,5	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	113,00	32,00	M25
M32 x 1,5	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	138,00	40,00	M32

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		schwarz	
1415171	10	1415177	10
1415172	10	1415178	10
1415174	10	1415179	10
1415175	10	1415180	10
1415176	5	1415181	5

Kunststoff-Gegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C



neu



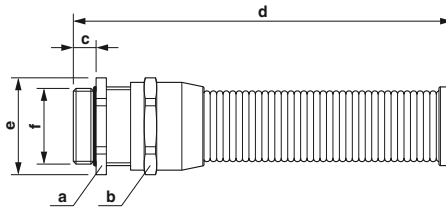
Kunststoff-Gegenmutter

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12
M16	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16
M20	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20
M25	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25
M32	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		schwarz	
1417659	10	1411213	10
1417660	10	1411214	10
1414570	5	1411215	5
1417661	5	1411216	5
1417662	5	1411217	5

Messingkabelverschraubungen mit Knickschutz, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: EPDM
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69



Messingkabelverschraubung mit Knickschutz

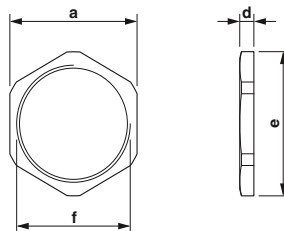
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	silberfarben	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	silberfarben	16,00 - 28,00

Maße [mm]					Gewinde
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	6,00	96,00	27,00	M20
29,00	29,00	7,00	120,00	32,00	M25
36,00	36,00	8,00	146,00	40,00	M32
46,00	46,00	8,00	184,00	51,00	M40

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

Messinggegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20	silberfarben	-
M25	silberfarben	-
M32	silberfarben	-
M40	silberfarben	-

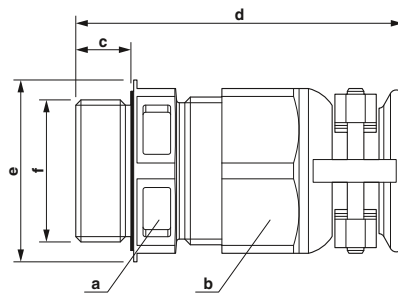
Maße [mm]					Gewinde
a	b	c	d	e	f
24,00	-	-	3,00	27,00	M20
30,00	-	-	3,50	33,50	M25
36,00	-	-	4,00	40,00	M32
46,00	-	-	5,00	50,00	M40

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid
- Flachdichtung: EPDM
- Kabeldichtung: EPDM
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69



Kunststoff-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 694

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20 x 1,5	tiefschwarz	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	tiefschwarz	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	tiefschwarz	13,00 - 21,00

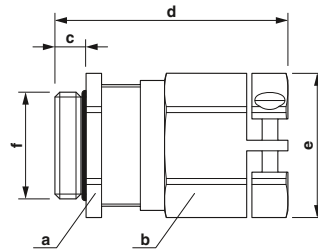
Maße [mm]					Gewinde	
a	b	c	d	e	f	
24,00	24,00	10,00	49,00	26,50	M20	
29,00	29,00	10,00	51,00	32,00	M25	
36,00	36,00	12,00	57,00	40,00	M32	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	10
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	10
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	5

Messingkabelverschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: EPDM
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69



Messingkabelverschraubung mit Zugentlastung

Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 696

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	silberfarben	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	silberfarben	16,00 - 28,00

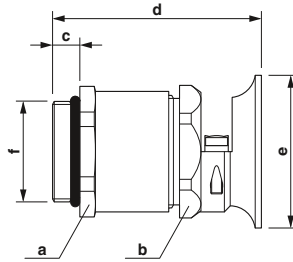
Maße [mm]					Gewinde	
a	b	c	d	e	f	
24,00	24,00	6,00	37,00	27,00	M20	
29,00	29,00	7,00	42,00	32,00	M25	
36,00	36,00	8,00	45,00	40,00	M32	
46,00	46,00	8,00	54,00	51,00	M40	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	5
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	5
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	1
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	1

Messingkabelverschraubungen mit Biegeschutz und Zugentlastung, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: NBR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -30 °C ... +80 °C
- Schutzart: IP65



Messingkabelverschraubung mit Leitungsbiegeschutz und Zugentlastung

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 696

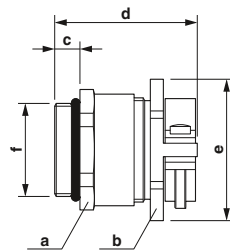
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20 x 1,5	silberfarben	7,50 - 15,00
M25 x 1,5	silberfarben	10,00 - 19,00
M32 x 1,5	silberfarben	18,00 - 27,00

Maße [mm]					Gewinde
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	6,00	40,00	32,00	M20
30,00	30,00	7,00	44,00	38,00	M25
41,00	40,00	8,00	51,00	50,00	M32

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-KV-T-M20	1646188	10
HC-M-KV-T-M25	1646191	10
HC-M-KV-T-M32	1646201	10

Messingkabelverschraubungen mit Zugentlastungsschelle, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: NBR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -30 °C ... +80 °C
- Schutzart: IP65



Messingkabelverschraubung mit Zugentlastungsschelle

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 696

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20 x 1,5	silberfarben	7,50 - 15,00
M25 x 1,5	silberfarben	10,00 - 19,00
M32 x 1,5	silberfarben	18,00 - 27,00
M40 x 1,5	silberfarben	24,00 - 33,00

Maße [mm]					Gewinde
a	b	c	d	e	f
27,00	24,00	6,00	35,00	30,00	M20
34,00	30,00	7,00	39,00	38,00	M25
42,00	40,00	8,00	43,00	47,00	M32
52,00	50,00	8,00	49,00	56,00	M40

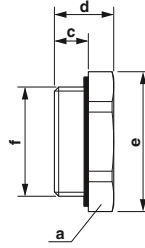
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-KV-Z-M20	1646146	10
HC-M-KV-Z-M25	1646159	10
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Reduzieradapter, metrisch, EN 60423

neu

- Material: Polyamid
- Flachdichtung: CR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C



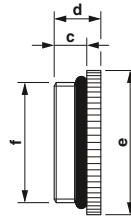
Kunststoff-Reduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde	
			a	b	c	d	e	f	
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	schwarz	-	-	-	8,00	14,00	32,00	M25 / M20	
M32 x 1,5 / M20 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M20	
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M25	
M40 x 1,5 / M25 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M25	
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M32	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	10
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	10
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410712	10
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	10
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	10

Messingreduzieradapter, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C



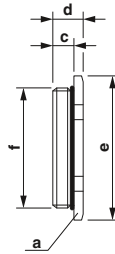
Messingreduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde	
			a	b	c	d	e	f	
M20 x 1,5 / M16 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	9,00	24,00	M20 / M16	
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	silberfarben	-	-	-	7,00	10,00	30,00	M25 / M20	
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	silberfarben	-	-	-	8,00	11,50	37,00	M32 / M25	
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	silberfarben	-	-	-	8,00	11,50	43,00	M40 / M32	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	10
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	10
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	10
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	10

**Messingreduzieradapter,
Pg, EN 40430**

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C



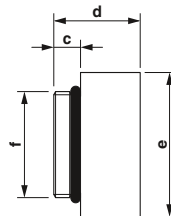
Messingreduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg16 / Pg13,5	-	-	-	-	8,00	11,50	44,00	Pg16 / Pg13,5
Pg21 / Pg16	-	-	-	-	7,00	10,00	33,50	Pg21 / Pg16
Pg29 / Pg21	-	-	-	-	6,50	9,50	27,00	Pg29 / Pg21

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	10
A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	10
A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	10

Metallerweiterungen

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C



Metallerweiterungsadapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M16 x 1,5 / M20 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,00	17,50	22,00	M16 / M20
M20 x 1,5 / M25 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	19,00	27,00	M20 / M25
M25 x 1,5 / M32 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	21,00	34,00	M25 / M32
M32 x 1,5 / M40 x 1,5	silberfarben	-	-	-	7,00	23,00	42,00	M32 / M40
Pg13,5 / Pg16	silberfarben	-	-	-	6,50	19,00	24,00	Pg13,5 / Pg16
Pg16 / Pg21	silberfarben	-	-	-	6,50	21,00	30,00	Pg16 / Pg21
Pg21 / Pg29	silberfarben	-	-	-	7,00	23,00	39,00	Pg21 / Pg29

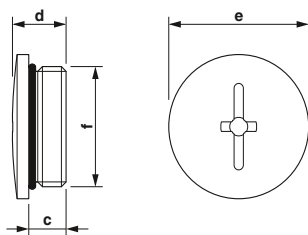
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	10
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	10
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	10

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Verschlussschrauben, metrisch, EN 60423

neu

- Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68



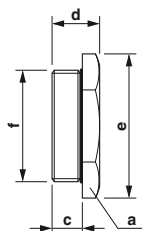
Kunststoff-Verschlussschrauben

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M20 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	24,00	M20
M25 x 1,5	-	-	-	8,00	11,50	30,00	M25
M32 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	37,00	M32
M40 x 1,5	-	-	-	8,00	13,00	46,00	M40

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	
		lichtgrau	schwarz
1424519	10	1415206	10
1424520	10	1415207	10
1424521	10	1415208	10
1424522	5	1415210	5

Messingverschlussschrauben, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C
- Schutzart: IP68



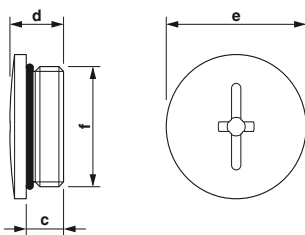
Metallverschlussschraube

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M16 x 1,5	silberfarben	-	18,00	-	5,00	8,00	20,00	M16
M20 x 1,5	silberfarben	-	22,00	-	6,00	9,00	24,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	-	28,00	-	6,50	10,00	31,50	M25
M32 x 1,5	silberfarben	-	35,00	-	7,00	10,50	39,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	-	44,00	-	8,00	12,00	50,00	M40

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-BS-M16	1646227	10
HC-M-BS-M20	1645846	10
HC-M-BS-M25	1645859	10
HC-M-BS-M32	1645862	10
HC-M-BS-M40	1645875	10

**Kunststoff-Verschlussschrauben,
Pg, EN 40430**

- Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur:
-40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP65



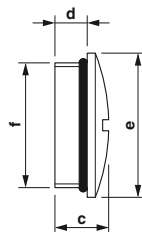
Kunststoff-Verschlussschrauben

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
Pg16 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	27,00	Pg16
Pg21 x 1,5	-	-	-	8,00	11,00	33,00	Pg21
Pg29 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	44,00	Pg29

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1424523	10	1415213	10
1424524	10	1415214	10
1424525	10	1415215	10

**Messingverschlussschrauben,
Pg, EN 40430**

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C
- Schutzart: IP68



Metallverschlussschraube

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg11	silberfarben	-	-	-	6,00	9,00	20,00	Pg11
Pg13,5	silberfarben	-	-	-	6,50	9,50	22,00	Pg13,5
Pg16	silberfarben	-	-	-	6,50	9,50	24,00	Pg16
Pg21	silberfarben	-	-	-	7,00	11,00	30,00	Pg21
Pg29	silberfarben	-	-	-	8,00	12,00	39,00	Pg29
Pg36	silberfarben	-	-	-	9,00	15,00	50,00	Pg36

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-BS-PG11	1674493	10
HC-BS-PG13	1674503	10
HC-BS-PG16	1674516	10
HC-BS-PG21	1674529	10
HC-BS-PG29	1674532	10
HC-BS-PG36	1674545	10



Zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen.



Verschlussstopfen

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlussstopfen				
Ø 3 mm	rot	SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
Ø 5 mm	rot	SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
Ø 6 mm	rot	SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
Ø 7 mm	rot	SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
Ø 8 mm	rot	SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
Ø 9 mm	rot	SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	10
Ø 10 mm	rot	SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10
Ø 12 mm	rot	SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
Ø 13 mm	rot	SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10
Ø 14 mm	rot	SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10
Ø 17 mm	rot	SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	10
Ø 20 mm	rot	SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	10
Ø 25 mm	rot	SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	10
Ø 28 mm	rot	SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	10
Ø 35 mm	rot	SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	10

Serviceschnittstellen

Einbaurahmen

- Für eine Datenfrontplatte
- Deckel transparent

Hinweise:

Schaltschrankschlüssel mit Doppelbart siehe Seite 721



**EMV-Einbaurahmen
für eine Datenfrontplatte**

Technische Daten

Zink-Legierung
V0
IP65
-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	1

Technische Daten

Material Gehäuse
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung

Einbaurahmen, mit Metallrahmen, matt vernickelt, elektrisch leitend, transparenter Deckel für eine Datenfrontplatte

Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, PC Kunststoff-deckel transparent, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf

für eine Datenfrontplatte



**Einbaurahmen
für eine Datenfrontplatte**

Technische Daten

PBT
V0
IP65
-30 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-M1A	1404493	1

Einbaurahmen

- Für eine Datenfrontplatte
- Deckel silberfarben oder grau

Hinweise:

Schaltschrankschlüssel mit Doppelbart siehe Seite 721



**Einbaurahmen
für eine Datenfrontplatte**

Technische Daten

PBT
V0
IP65
-30 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-M1A-ML	1407588	1

Technische Daten

Material Gehäuse
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung

Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, ABS Kunststoff-deckel metallic, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf

für eine Datenfrontplatte

Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, PBT Kunststoff-deckel grau, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf

für eine Datenfrontplatte



**Einbaurahmen
für eine Datenfrontplatte**

Technische Daten

PBT
V0
IP65
-30 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-M1A-GL	1407592	1

Einbaurahmen

- Für zwei Datenfrontplatten
- Deckel transparent

Hinweise:
Schaltschrankschlüssel mit Doppelbart siehe Seite 721



**EMV-Einbaurahmen
für zwei Datenfrontplatten**



**Einbaurahmen
für zwei Datenfrontplatten**

Technische Daten
Material Gehäuse
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Zink-Legierung
V0
IP65
-10 °C ... 60 °C

Technische Daten

PBT
V0
IP65
-30 °C ... 70 °C

Beschreibung
Einbaurahmen, mit Metallrahmen, matt vernickelt, elektrisch leitend, transparenter Deckel für zwei Datenfrontplatten
Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, PC Kunststoff-deckel transparent, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf
für zwei Datenfrontplatten

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-M1B	1404494	1

Einbaurahmen

- Für zwei Datenfrontplatten
- Deckel silberfarben oder grau

Hinweise:
Schaltschrankschlüssel mit Doppelbart siehe Seite 721



**Einbaurahmen
für zwei Datenfrontplatten**



**Einbaurahmen
für zwei Datenfrontplatten**

Technische Daten
Material Gehäuse
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PBT
V0
IP65
-30 °C ... 70 °C

Technische Daten

PBT
V0
IP65
-30 °C ... 70 °C

Beschreibung
Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, ABS Kunststoff-deckel metallic, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf
für zwei Datenfrontplatten
Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, PBT Kunststoff-deckel grau, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf
für zwei Datenfrontplatten

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-M1B-ML	1407589	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-M1B-GL	1407593	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT	IP20	-10 °C ... 60 °C

Technische Daten		
PBT	IP20	-10 °C ... 60 °C

Beschreibung

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x RJ45 CAT5, 1x D-SUB 9 BP

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

2x RJ45 CAT5 (Buchse auf Buchse)

Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:

2x RJ (mit Schirmblech)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-D1E	1404500	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	1
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT	IP20	-10 °C ... 60 °C

Technische Daten		
PBT	IP20	-10 °C ... 60 °C

Beschreibung

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x RJ45 CAT5, 1x D-SUB 9

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x RJ45 CAT5, 2x D-SUB 9

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-D1A	1404496	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-D1A-D1C	1404507	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT		
-		
-10 °C ... 60 °C		

Beschreibung
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
1x RJ45 CAT5, 1x USB A
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
2x RJ45 CAT5, 1x USB A

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-U1A	1404499	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-2R1A-U1A	1404506	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Beschreibung
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
1x RJ45 CAT5, 1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
1x RJ45 CAT5, 1x RJ12, 2x USB A

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-D1B-D3B	1404502	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-R2A-2U1A	1404503	1



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Technische Daten
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Beschreibung

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x RJ45 CAT5, 1x USB A mit 0,7 m Leitung

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x RJ45 CAT5, 1x USB A mit 0,7 m Leitung, 1x D-SUB 9

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Technische Daten
PBT IP20 -10 °C ... 60 °C

Beschreibung

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x RJ45 CAT5 (Buchse auf Buchse), 1x USB A (Buchse auf Buchse), 1x D-SUB 9 (Buchse auf Buchse)

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x RJ45 CAT5 (Buchse auf Buchse), 1x USB A (Buchse auf Buchse), 1x D-SUB 9 (Buchse auf Stift)

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-U1A-D1B	1404495	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PBT
IP20
-10 °C ... 60 °C

Technische Daten

PBT
IP20
-10 °C ... 60 °C

Beschreibung

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x USB A

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

2x D-SUB 9

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-U1A	1404505	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-2D1D	1404510	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PBT
IP20
-10 °C ... 60 °C

Technische Daten

PBT
IP20
-10 °C ... 60 °C

Beschreibung

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x D-SUB 9

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x D-SUB 9, 1x D-SUB 9-BP

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-D1A	1404501	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-D1D-D1E	1404509	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Bestelldaten	
Beschreibung	Typ
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:	
2x D-SUB 9	
Datenfrontplatte , unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:	
2x D-SUB 9	
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:	
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25	
Datenfrontplatte , unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:	
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	1
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Bestelldaten	
Beschreibung	Typ
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:	
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15	
Datenfrontplatte , unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:	
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15	
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:	
2x D-SUB 15	
Datenfrontplatte , unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:	
2x D-SUB 15	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	1
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Beschreibung
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25
Datenfrontplatte , unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:
1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
2x D-SUB 25
Datenfrontplatte , unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:
2x D-SUB 25

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	1	
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	1	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	1	
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	1	

Zubehör Einbaurahmen



Schaltschrankschlüssel

Beschreibung
Schaltschrankschlüssel , für alle gängigen Schaltschränke, Schließungen: 5, 6, 7-8 mm, Viereck, 7-8 mm-Dreikant, 3-5 mm-Doppelbart

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
USS 4	1203149	1	

Schalterschranksteckdosen



Schienenmontable Steckdosen dienen dem einfachen Anschluss elektrischer Zusatzgeräte für die Montage, Prüfung, Beleuchtung etc.. Sie finden weltweiten Einsatz in Schaltanlagen, Schaltschränken sowie in einfachen Unterverteilungen. Der weltweite Einsatz macht es notwendig, die Steckdosen mit den landesüblichen Steckgesichtern, nach den aktuell gültigen Normen und Standards anzubieten. Durch die Montagelöcher in den Steckdosen ergibt sich, neben der Montage auf einer Tragschiene nach EN 60715, auch die Möglichkeit zur direkten Montage im Service-Interface. Die EO-Steckdosen werden sowohl mit dem bewährten Schraubanschluss, als auch mit dem modernen Push-in-Anschluss angeboten. Die integrierten Funktionen wie LED, Sicherung, Schalter, Schutzschalter oder eine Kombination der Funktionen miteinander bietet ein breites Einsatzgebiet.

L1, N und PE sind anschlussgerecht auf einer Seite der Steckdose angeordnet. Bei den Steckdosen können Sie folgende Steckgesichter wählen:

- Typ AB, Typ CF, Typ D, Typ E, Typ G, Typ H, Typ I, Typ J, Typ K, Typ L und Typ N
- Typ L und Typ E werden zusätzlich mit integriertem Shutter-System ausgeliefert
- Die USA-Varianten werden mit integriertem Fehlerschutzschalter in 15 A und 20 A angeboten
- Gehäusefarbe grau oder grün

In Kombination mit der Adapterplatte EO-SI-FRAME lassen sich die Steckdosen auch in den Einbaurahmen VS-SI-... / SI-... unter anderen IP-Schutzklassen verwenden.

Hinweise:

Zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen VS-SI-... oder SI-... wird eine Adapterplatte EO-SI-FRAME benötigt, siehe Zubehör.

Nennspannung	250 V AC
max. Dauerstrom	16 A
Allgemeine Daten	
EO-...	
Abmessungen	B / H / T 45 mm / 75 mm / 60 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Normen/Bestimmungen	IP20
Kontaktmaterial	CuZn37
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen	VDE 0620-1

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss			
Standard, grau	EO-CF/PT	0804038	5
Standard, grün	EO-CF/PT/GN	0804039	5
Leuchtanzeige, grau	EO-CF/PT/LED	0804040	5
Leuchtanzeige, grün	EO-CF/PT/LED/GN	0804041	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	EO-CF/PT/LED/F	0804042	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	5
Schalter, grau	EO-CF/PT/S	0804045	5
Schalter, grün	EO-CF/PT/LED/S	0804046	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	EO-CF/PT/F	0804047	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	EO-CF/PT/F/GN	0804048	5
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss			
Standard, grau	EO-CF/UT	0804024	5
Standard, grün	EO-CF/UT/GN	0804025	5
Leuchtanzeige, grau	EO-CF/UT/LED	0804026	5
Leuchtanzeige, grün	EO-CF/UT/LED/GN	0804027	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	EO-CF/UT/LED/F	0804029	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	5
Schalter, grau	EO-CF/UT/S	0804032	5
Schalter, grün	EO-CF/UT/LED/S	0804033	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	EO-CF/UT/F	0804034	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	EO-CF/UT/F/GN	0804035	5

Adapterplatte, zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung:	Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-... oder SI-...	EO-SI-FRAME	0804522	1
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	UC-TMF 8	0818137	10
weiß	UC-TMF 16	0819262	10
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
weiß	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt			
weiß			
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt			
weiß			

neu



Einzelsteckdose, Deutschland, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Nennspannung	250 V AC
max. Dauerstrom	16 A
Allgemeine Daten	
EO-...	
Abmessungen	B / H / T 45 mm / 75 mm / 60 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Normen/Bestimmungen	IP20
Kontaktmaterial	CuZn37
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen	VDE 0620-1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss		
EO-CF/PT	0804038	5
EO-CF/PT/GN	0804039	5
EO-CF/PT/LED	0804040	5
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	5
EO-CF/PT/LED/F	0804042	5
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	5
EO-CF/PT/S	0804045	5
EO-CF/PT/LED/S	0804046	5
EO-CF/PT/F	0804047	5
EO-CF/PT/F/GN	0804048	5
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss		
EO-CF/UT	0804024	5
EO-CF/UT/GN	0804025	5
EO-CF/UT/LED	0804026	5
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	5
EO-CF/UT/LED/F	0804029	5
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	5
EO-CF/UT/S	0804032	5
EO-CF/UT/LED/S	0804033	5
EO-CF/UT/F	0804034	5
EO-CF/UT/F/GN	0804035	5

Zubehör

Adapterplatte, zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung:	Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-... oder SI-...	EO-SI-FRAME	0804522	1
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	UC-TMF 8	0818137	10
weiß	UC-TMF 16	0819262	10
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
weiß	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt			
weiß			
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt			
weiß			



neu

Einzelsteckdose, USA,
Push-in-Anschluss



neu

Einzelsteckdose, Indien, Afrika,
Push-in-Anschluss

Technische Daten
125 V AC
15 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
UL 508

Technische Daten
250 V AC
10 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
IS 1293

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-AB/PT/15	0804165	5
EO-AB/PT/LED/15	0804168	5
EO-AB/PT/LED/F	0804171	5
EO-AB/PT/S/15	0804173	5
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	5
EO-AB/PT/F	0804175	5
EO-AB/UT/15	0804152	5
EO-AB/UT/LED/15	0804155	5
EO-AB/UT/LED/F	0804157	5
EO-AB/UT/S/15	0804159	5
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	5
EO-AB/UT/F	0804161	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-D/PT	0804009	5
EO-D/PT/GN	0804010	5
EO-D/PT/LED	0804011	5
EO-D/PT/LED/GN	0804012	5
EO-D/UT	0804000	5
EO-D/UT/GN	0804001	5
EO-D/UT/LED	0804003	5
EO-D/UT/LED/GN	0804004	5
EO-D/UT/F	0804005	5
EO-D/UT/F/GN	0804006	5

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Schalterschranksteckdosen



Um ungewolltes Kontaktieren mit den stromführenden Bauteilen zu verhindern, haben die Steckdosen Typ E, G und Typ L eine integrierte Berührsicherheit (Kindersicherung). Diese ist in den Normen CEI 23-50 und NF C61-314 verankert.

In Kombination mit der Adapterplatte EO-SI-FRAME lassen sich die Steckdosen auch in den Einbaurahmen VS-SI-... / SI-... unter anderen IP-Schutzklassen verwenden.

Hinweise:

Zum Einbau einer Schalterschranksteckdose in einem Einbaurahmen VS-SI-... oder SI-... wird eine Adapterplatte EO-SI-FRAME benötigt, siehe Zubehör.

neu



Einzelsteckdose, Italien,
Push-in-Anschluss mit Shutter

Nennspannung	250 V AC
max. Dauerstrom	16 A
Allgemeine Daten	
Abmessungen	B / H / T 45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Normen/Bestimmungen	IP20
Kontaktmaterial	CuZn37
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen	CEI 23-50

Technische Daten

Beschreibung	Farbe
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss	
Standard, grau	
Standard, grün	
Leuchtanzeige, grau	
Leuchtanzeige, grün	
Schalter, grau	
Schalter, grün	
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss	
Standard, grau	
Standard, grün	
Leuchtanzeige, grau	
Leuchtanzeige, grün	
Schalter, grau	
Schalter, grün	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-L/PT/SH	0804132	5
EO-L/PT/SH/GN	0804133	5
EO-L/PT/SH/LED	0804134	5
EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	5
EO-L/UT/SH	0804126	5
EO-L/UT/SH/GN	0804127	5
EO-L/UT/SH/LED	0804128	5
EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	5

Adapterplatte, zum Einbau einer Schalterschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung:

VS-SI-... oder SI-...

UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm

weiß

UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm

weiß

Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt

weiß

Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt

weiß

Zubehör

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

neu



Einzelsteckdose, Frankreich,
Push-in-Anschluss mit Shutter

neu



Einzelsteckdose, Großbritannien,
Push-in-Anschluss mit Shutter

neu



Einzelsteckdose, Israel,
Push-in-Anschluss

Technische Daten		
250 V AC		
16 A		
EO-...		
45 mm / 75 mm / 57,5 mm		
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12		
IP20		
CuZn37		
-20 °C ... 60 °C		
NF C61-314		

Technische Daten		
250 V AC		
13 A		
EO-...		
45 mm / 75 mm / 57,5 mm		
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12		
IP20		
CuZn37		
-20 °C ... 60 °C		
BS 1363-1/-2		

Technische Daten		
250 V AC		
16 A		
EO-...		
45 mm / 75 mm / 57,5 mm		
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12		
IP20		
CuZn37		
-20 °C ... 60 °C		
SI-32		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-E/PT/SH	0804020	5
EO-E/PT/SH/GN	0804021	5
EO-E/PT/SH/LED	0804022	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	5
EO-E/UT/SH	0804016	5
EO-E/UT/SH/GN	0804017	5
EO-E/UT/SH/LED	0804018	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-G/PT/SH	0804063	5
EO-G/PT/SH/GN	0804064	5
EO-G/PT/SH/LED	0804065	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	5
EO-G/PT/SH/S	0804069	5
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	5
EO-G/UT/SH	0804051	5
EO-G/UT/SH/GN	0804052	5
EO-G/UT/SH/LED	0804053	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	5
EO-G/UT/SH/S	0804058	5
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-H/PT	0804080	5
EO-H/PT/GN	0804081	5
EO-H/PT/LED	0804082	5
EO-H/PT/LED/GN	0804083	5
EO-H/UT	0804074	5
EO-H/UT/GN	0804075	5
EO-H/UT/LED	0804076	5
EO-H/UT/LED/GN	0804077	5

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Schalterschranksteckdosen



Die Steckdose kann unabhängig vom Stromkreis des Schalterschrankes betrieben werden. Dies ermöglicht im Fehlerfall die Verwendung strombetriebener externer Messgeräte, die zur Fehleranalyse herangezogen werden. Eine LED-Leuchtanzeige informiert über die anliegende Spannung an der Steckdose.

In Kombination mit der Adapterplatte EO-SI-FRAME lassen sich die Steckdosen auch in den Einbaurahmen VS-SI-... / SI-... unter anderen IP-Schutzklassen verwenden.

Hinweise:

Zum Einbau einer Schalterschranksteckdose in einem Einbaurahmen VS-SI-... oder SI-... wird eine Adapterplatte EO-SI-FRAME benötigt, siehe Zubehör.

Nennspannung	250 V AC
max. Dauerstrom	20 A
Allgemeine Daten	
Abmessungen	B / H / T 45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Normen/Bestimmungen	IP20
Kontaktmaterial	CuZn37
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen	NBR 14136

Beschreibung	Farbe
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss	
Standard, grau	
Standard, grün	
Leuchtanzeige, grau	
Leuchtanzeige, grün	
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss	
Standard, grau	
Standard, grün	
Leuchtanzeige, grau	
Leuchtanzeige, grün	

Adapterplatte, zum Einbau einer Schalterschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung:	
VS-SI-... oder SI-...	
UniCard , für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	weiß
UniCard , für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm	weiß
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt	weiß
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt	weiß

neu



Einzelsteckdose, Brasilien, Südafrika, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Nennspannung	250 V AC
max. Dauerstrom	20 A
EO-...	
Abmessungen	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Normen/Bestimmungen	IP20
Kontaktmaterial	CuZn37
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen	NBR 14136

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-N/PT	0804146	5
EO-N/PT/GN	0804147	5
EO-N/PT/LED	0804148	5
EO-N/PT/LED/GN	0804149	5
EO-N/UT	0804139	5
EO-N/UT/GN	0804140	5
EO-N/UT/LED	0804142	5
EO-N/UT/LED/GN	0804143	5

Zubehör

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

neu



Einzelsteckdose, China, Australien,
Push-in-Anschluss

neu



Einzelsteckdose, Schweiz,
Push-in-Anschluss

neu



Einzelsteckdose, Dänemark,
Push-in-Anschluss

Technische Daten
250 V AC
16 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
GB2009.1 und GB2099.4

Technische Daten
250 V AC
16 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
SEV 1011

Technische Daten
250 V AC
13 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
SR 107-2-D1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-I/PT	0804093	5
EO-I/PT/GN	0804094	5
EO-I/PT/LED	0804095	5
EO-I/PT/LED/GN	0804096	5
EO-I/UT	0804087	5
EO-I/UT/GN	0804088	5
EO-I/UT/LED	0804089	5
EO-I/UT/LED/GN	0804090	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-J/PT	0804105	5
EO-J/PT/GN	0804106	5
EO-J/PT/LED	0804107	5
EO-J/PT/LED/GN	0804108	5
EO-J/UT	0804099	5
EO-J/UT/GN	0804100	5
EO-J/UT/LED	0804101	5
EO-J/UT/LED/GN	0804102	5

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-K/PT	0804119	5
EO-K/PT/GN	0804120	5
EO-K/PT/LED	0804121	5
EO-K/PT/LED/GN	0804122	5
EO-K/UT	0804113	5
EO-K/UT/GN	0804114	5
EO-K/UT/LED	0804115	5
EO-K/UT/LED/GN	0804116	5

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Datenfrontplatte und Buchseneinsatz



Datenfrontplatte
mit zwei Steckplätzen



RJ45-Buchseinsatz,
Freenet-System

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PBT
IP20
-10 °C ... 60 °C

Kupferlegierung
IP20
-10 °C ... 60 °C

Technische Daten

Technische Daten

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung

Datenfrontplatte, für Buchseneinsätze
mit zwei Steckplätzen
RJ45-Freenet-Buchseinsatz, 8-polig, geschirmt,
mit Kabelanschluss
10 GBit/s, CAT6_A

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-2F	1658532	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1

Buchseinsätze

Ethernet



RJ45-Buchseinsatz,
Freenet-System



RJ45-Buchseinsatz,
Freenet-System

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Kupferlegierung
IP20
-

Kupferlegierung
IP20
-20 °C ... 70 °C

Technische Daten

Technische Daten

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung

RJ45-Freenet-Buchseinsatz, 8-polig, geschirmt,
Buchse auf Buchse
1 GBit/s, CAT5
RJ45-Freenet-Buchseinsatz, 8-polig, geschirmt,
mit Kabelanschluss
1 GBit/s, CAT5

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1

Buchseinsätze



**USB-Buchseinsatz,
Freenet-System**

Technische Daten

Technische Daten	PC
Material Gehäuse	IP20
Schutzart	-15 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

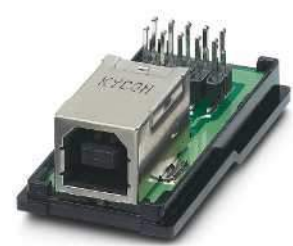
Beschreibung

USB-Buchseinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ A

USB-Buchseinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ B

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1



**USB-Buchseinsatz, Typ B auf
Flachbandkabel-Anschlussleiste zweireihig**

Technische Daten

PC
IP20
-15 °C ... 65 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1

Buchseinsätze

Ethernet



SC-RJ-Kupplung

Technische Daten

Technische Daten	PBT
Material Gehäuse	IP20
Schutzart	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Beschreibung

SC-RJ-Kupplung, für Terminaloutlets VS-TO-..., 19" Patch-Panel VS-PP-19-1HE-16-F und Datenfrontplatte VS-SI-FP-2F

1x SC-RJ (Duplex)

Buchseinsatz SC-RJ, duplex, für Anbaurahmen VARIOSUB IP67, verwendbar für Fasertypen GOF Multimode, GOF Single-mode, PCF und POF

1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1

Ethernet



SC-RJ-Buchseinsatz

Technische Daten

PBT
IP20
-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1



Servicedosen



Servicedosen

Technische Daten
Material Gehäuse
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PA
-25 °C ... 70 °C

-
-5 °C ... 70 °C

Technische Daten

Technische Daten

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung

Servicedose, mit folgenden Kontakteinsätzen:

RJ45

Servicedose, mit folgenden Kontakteinsätzen:

USB mit 0,6 m Leitung

Servicedose, mit folgenden Kontakteinsätzen:

USB mit 1,0 m Leitung

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-SES-R1A	1404513	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-SES-U1A/0,6	1404514	1
SI-SES-U1A/1	1404515	1

RJ45-Patch-Kabel

Hinweise:

Zubehör siehe Seite 392

Ethernet



RJ45-Patch-Kabel für IP20-Anwendungen

ERIC

Kabel, Eigenschaften	
Außendurchmesser	
Einzelader, Material	
Einzeladern pro Modul	
Einzelader, Querschnitt	
Außenmantel, Material	
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	
Schirmung	
Stecker	
Durchgangswiderstand	
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Technische Daten		
	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Außendurchmesser	5,5 mm	5,5 mm
Cu Litze	Cu Litze	Cu Litze
Einzeladern pro Modul	8	8
Einzelader, Querschnitt	0,14 mm ²	0,14 mm ²
Außenmantel, Material	LSFROH	LSFROH
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm	30 mm
Schirmung	SF/UTP	S/FTP
Durchgangswiderstand	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Beschreibung	Kabellänge
Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert	
	0,3 m
	0,5 m
	1 m
	1,5 m
	2 m
	3 m
	5 m
	7,5 m
	10 m
Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert	
	0,3 m
	0,5 m
	1 m
	1,5 m
	2 m
	3 m
	5 m
	7,5 m
	10 m
	12,5 m
	15 m
	20 m

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10	
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10	
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10	
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10	
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10	
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10	
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10	
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10	
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10	
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10	
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10	
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10	
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10	
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10	
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10	
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10	
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10	
FL CAT6 PATCH 10	2891877	10	
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5	
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5	
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5	



Kabel-Beschriftung

Die Kabel werden mit Bezeichnungshüllen ausgeliefert. Die Markierung wird über beschriftbare Einsteckstreifen gewährleistet und durch den Träger geschützt. So ist eine nachträgliche Markierung möglich.



Verteilerboxen-Beschriftung

Für die individuelle Beschriftung der Verteilerboxen sind hochwertige Markierungsmaterialien verfügbar.



Steckverbinder-Beschriftung

Für die Kennzeichnung von schweren Steckverbindern stehen vom Klebeetikett bis zum hochwertigen Gravurschild Markierungsmaterialien zur Verfügung.



Kabelmarker

Nahezu unabhängig vom Kabeldurchmesser können Sie Marker mit Kabelbindern montieren. Die große Markierungsfläche bietet Platz für umfangreiche Beschriftungen.



Kabelmarkeretiketten

Kabelmarkeretiketten bestehen aus Beschriftungsfeld und transparenter Folie, die die Beschriftung vor Abrieb und Verschmutzung schützt.



Kunststoff-Kabelmarker

Kunststoff-Kabelmarker eignen sich zur Bündelung und Beschriftung von Kabeln. Die Beschriftung ist vor Verschmutzung geschützt und austauschbar.



Kabelschutzsysteme

Wir haben die richtige Lösung für Ihre Anwendung. Nutzen Sie unser umfangreiches Programm an Schutzschläuchen aus Kunststoff und Metall. Schutzschlauchverschraubungen mit werkzeugloser Schnellmontagefunktion in unterschiedlichen IP-Schutzklassen runden das Programm ab.

Ihr Webcode: #0572

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

#0006

Suchen





Ladetechnik für Elektromobilität

Phoenix Contact E-Mobility bietet ein Produkt- und Technologieportfolio, mit dem Sie flexibel, modular und effizient, unterschiedliche Konzepte der Ladeinfrastruktur für verschiedene Geschäftsmodelle realisieren können. Ob Laden am Wechselstromnetz oder schnelles Laden mit Gleichstrom, die AC- und DC-Ladestecksysteme von Phoenix Contact sind sicher, zuverlässig und benutzerfreundlich.

Die Ladesteuerungen von Phoenix Contact ermöglichen den Aufbau von Ladestationen nach aktuellen Normen und Standards. Mit diesen können Sie sowohl autark funktionierende Ladestationen als auch intelligent vernetzte Ladeinfrastrukturen aufbauen.

 Ihr Webcode: **#1406**

DC-Ladestecksysteme

CCS Typ 1 und Typ 2 DC-Ladekabel mit offenem Leitungsende (US, EU)	738
GB/T DC-Ladekabel und offenem Leitungsende (CN)	739

AC-Ladestecksysteme

Typ 1 AC-Ladekabel mit offenem Leitungsende (US, JP, EU)	742
Typ 1 Mobile AC-Ladekabel (EU)	744
Typ 2 AC-Ladekabel mit offenem Leitungsende (EU)	746
Typ 2 Mobile AC-Ladekabel (EU)	748
Typ 2 Infrastruktur-Ladedosen (EU)	750
GB/T AC-Ladekabel mit offenem Leitungsende (CN)	752
GB/T Mobile AC-Ladekabel (CN)	754
GB/T Infrastruktur-Ladedosen (CN)	756
Halterungen für Fahrzeug-Ladestecker	758

AC-Ladesteuerungen

AC-Ladesteuerung für gewerbliche Applikationen (EU)	762
AC-Ladesteuerung für private Applikationen (EU/CN)	763
AC-Ladesteuerung für private Applikationen (US)	766
Differenz-Fehlerstrommodule (RCM) für Ladesteuerungen (EU/CN)	767

AC-Set-Lösungen

Ladetechnik-Sets für private Applikationen (EU)	768
Ladetechnik-Sets für gewerbliche Applikationen (EU)	769



Der Aufbau einer flächendeckenden Ladeinfrastruktur für Elektromobilität in Verbindung mit dem Einsatz regenerativer Energien ist ein wichtiger Baustein auf dem Weg in die mobile Zukunft. Im Fokus dabei steht die Integration des Ladevorgangs von Elektrofahrzeugen in den Alltag. Insbesondere Situationen mit kurzen Ladepausen, z. B. unterwegs an Raststätten, fordern die entsprechende Ladeinfrastruktur für hohe Leistungsübertragung mit verlässlichen Sicherheitsmechanismen.

Mit der Gleichstrom-Schnellladetechnik von Phoenix Contact werden Ladestationen für Anwendungssituationen mit kurzen Ladezeiten gerüstet. Ein breites Portfolio an DC-Ladekabeln, bestehend aus Fahrzeug-Ladestecker mit Temperatursensorik und offenem Leitungsende, steht zur Verfügung. Der Fahrzeug-Ladestecker wird in das sogenannte Fahrzeug-Inlet gesteckt. Weitere Informationen zu Fahrzeug-Inlets finden Sie unter www.phoenixcontact-emobility.com.

Phoenix Contact entwickelt in Zusammenarbeit mit führenden Automobilherstellern das sogenannte Combined Charging System (CCS) nach IEC 62196-3 als zuverlässige Lösung für eine durchgängige Ladeschnittstelle in allen Anwendungssituationen. Das Elektrofahrzeug kann konventionell mit Wechselstrom (AC) z. B. zu Hause geladen werden. Außerdem ist das Fahrzeug-Inlet für schnelles Gleichstromladen (DC) mit den folgenden DC-Ladekabeln ausgelegt.



CCS Typ 1 DC-Ladekabel nach SAE J1772/IEC 62196-3

Mit den CCS Typ 1 Ladekabeln ist das schnelle DC-Laden in der nordamerikanischen und weiteren AWG-ausgelegten Ladeinfrastrukturen möglich. Sie sind mit UL-zertifizierten AWG-Kabeln und einer Hebelverrastung zur Verriegelung ausgestattet. Wenn der Hebel während des Ladevorgangs betätigt wird, findet eine Kommunikation zur Stromunterbrechung zwischen Fahrzeug und Ladestation statt.



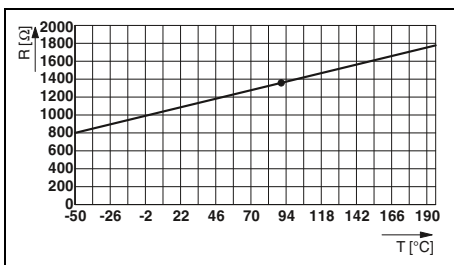
CCS Typ 2 DC-Ladekabel nach IEC 62196-3

Mit den CCS Typ 2 Ladekabeln wurde 2013 ein wichtiger Meilenstein in der europäischen Schnellladetechnik gesetzt. Die Ladekabel verriegeln während des Ladevorgangs elektromechanisch durch einen im Fahrzeug-Inlet integrierten Verriegelungsaktuator mit einem Bolzen, der hohen Auszugskräften stand hält. Die Kabel sind metrisch ausgelegt und VDE-zertifiziert.



GB/T DC-Ladekabel nach GB/T 20234.3-2015

Für das Schnellladen in der chinesischen Ladeinfrastruktur werden GB/T DC-Ladekabel verwendet. Sie beinhalten neben metrischen Kabeln eine im Fahrzeug-Ladestecker integrierte, einzigartige Verriegelung, entwickelt von Phoenix Contact. Diese von der Ladestation gesteuerte Verriegelung lässt die Hebelbetätigung am Fahrzeug-Ladestecker während des Ladevorgangs nicht zu.



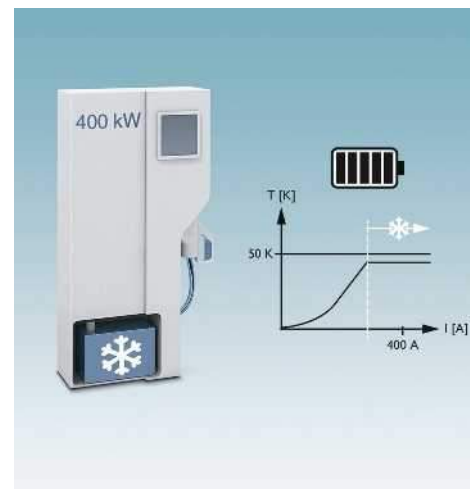
Temperatursensorik

Die integrierten Pt1000-Temperatur-Sensoren im Fahrzeug-Ladestecker geben der Ladestation rechtzeitig den Impuls, den Ladestrom im Fehlerfall abzuschalten (z. B. bei Verschmutzung).



Sichere Verriegelung

Die Schnellladetechnik beruht auf der Übertragung hoher Ladeströme. Eine Absicherung vor einer Trennung unter Last während des Ladevorgangs ist daher maßgeblich. Die Fahrzeug-Ladestecker werden mit hocheffizienten Verriegelungsmechanismen abgesichert.



Ausblick - CCSplus - High power charging

Immer ein Schritt voraus: Phoenix Contact entwickelt die nächste Ausbaustufe des Schnellladens, Ladekabel mit integriertem Kühlsystem. Mit gleichen Geometrien des bereits etablierten CCS und ergonomisch flexiblen Kabeln werden die Ladezeiten weiter minimiert. Ein Ladestrom bis 400 A / 1000 V DC wird erreicht.

DC-Ladestecksysteme

CCS Typ 1 und Typ 2 DC-Ladekabel und offenem Leitungsende (US, EU)

- Laden in wenigen Minuten
- Ladekabel für die nordamerikanische Ladeinfrastruktur (CCS Typ 1)
- Ladekabel für die europäische Ladeinfrastruktur (CCS Typ 2)



CCS Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker, mit AWG Leitung



CCS Typ 2 DC-Fahrzeug-Ladestecker, mit metrischer Leitung

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker ohne Schutzkappe.



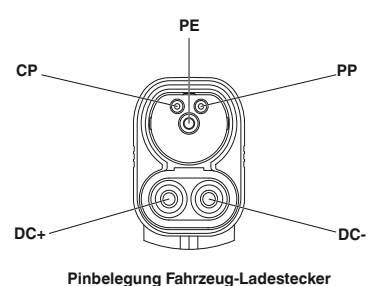
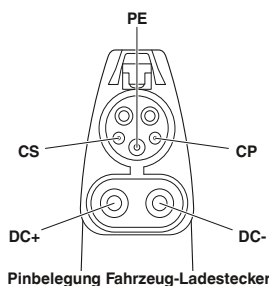
	Technische Daten		Technische Daten		
	60 A	125 A	60 A	125 A	200 A
Bemessungsstrom	60 A	125 A	60 A	125 A	200 A
Bemessungsspannung	600 V DC	600 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Approbationen					-
Normen	SAE J1772	SAE J1772	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3
Lademodus	Mode 4	Mode 4	Mode 4	Mode 4	Mode 4
Widerstandskodierung	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)	1500 Ω (zwischen PE und PP)	1500 Ω (zwischen PE und PP)	1500 Ω (zwischen PE und PP)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 75 N	< 75 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Temperatursensor	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	-
Schutzart (im gesteckten Zustand)	-	-	IP44	IP44	IP44
Schutzart (im ungesteckten Zustand)	-	-	IP20	IP20	IP20
Schutzart (NEMA)	3R	3R	-	-	-
Leitungsdaten					
Leitungsart	gerade	gerade	gerade	gerade	gerade
Leitungslänge	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	27 mm ±0,4 mm	35,3 mm ±0,5 mm	20 mm ±0,2 mm	28,2 mm ±0,2 mm	32 mm ±0,2 mm
Leitungsaufbau	3 x 6 AWG + 3 x 2 x 18 AWG	2 x 1 AWG + 1 x 3 AWG + 3 x 2 x 18 AWG	3 x 16 mm ² + 3 x 2 x 0,75 mm ² (EN 60228 class 6)	2 x 50 mm ² + 1 x 25 mm ² + 3 x 2 x 0,75 mm ² (EN 60228 class 6)	2 x 70 mm ² + 1 x 35 mm ² + 3 x 2 x 0,75 mm ² (EN 60228 class 6)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

DC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende, Combined Charging System (CCS)

1623633	1	1623634	1	1627124	1	1409060	1	1621653	1
-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

Beschreibung	Zubehör			Zubehör		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Halterung	EV-T1CCS-PARK	1624143	1	EV-T2CCS-PARK	1624153	1



**GB/T DC-Ladekabel
und offenem Leitungsende (CN)**

- Laden in wenigen Minuten
- Ladekabel für die chinesische Ladeinfrastruktur (GB/T)
- Fahrzeug-Ladestecker mit integrierter Verriegelung



**GB/T DC-Fahrzeug-Ladestecker,
mit metrischer Leitung**

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker mit Schutzkappe.

Bemessungsstrom	125 A
Bemessungsspannung	750 V DC
Approbationen	-
Normen	GB/T 20234.3
Lademodus	Mode 4
Widerstandskodierung	1000 Ω (zwischen PE und CCS1 / PE und CCS2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (PE, DC+, DC-)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Temperatursensor	Pt 1000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55
Schutzart (im ungesteckten Zustand)	-
Leistungsdaten	
Leitungsart	gerade
Leitungslänge	5 m
Leitungsdurchmesser	28 mm ±0,2 mm
Leitungsaufbau	2 x 50 mm ² + 1 x 16 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 9 x 0,5 mm ² (IEC 60228 class 5)
Mantelfarbe	schwarz

Technische Daten

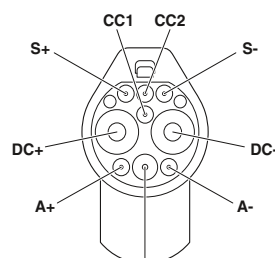
125 A

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	125 A					
DC-Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende, GB/T						
	1622119	1				

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	EV-GBDC-PARK	1623770	1
Halterung ohne Erkennung des Fahrzeug-Ladesteckers mit Erkennung des Fahrzeug-Ladesteckers Befestigung mit Sechskantschrauben	EV-GBDC-PARK-SW	1623497	1
	EV-GBDC-PARK-R	1623496	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Eine weitere wesentliche Rolle zur Etablierung der Elektromobilität übernimmt das Wechselstromladen im privaten sowie im gewerblichen Bereich. Hier steht nicht nur die kurze Ladezeit, sondern vor allem auch Kosten- und Platzersparnis sowie Installationsmöglichkeiten im Vordergrund.

Phoenix Contact hat ein umfassendes Programm an VDE- und UL-zertifizierten AC-Ladekabeln mit Fahrzeug-Ladesteckern und Infrastruktur-Ladesteckern oder offenem Leitungsende sowie AC-Infrastruktur-Ladedosen mit international genormter Ladestandards:

- Typ 1 nach SAE J1772 und IEC 62196 (USA, Japan)
- Typ 2 nach IEC 62196 (Europa) und
- GB/T 20.234 Standard (China)

Wählen Sie die AC-Ladekabel in C-Line oder D-Line Design, mit oder ohne Verriegelungsmöglichkeit für ein Bügelschloss. Die sogenannten Parkpositionen eignen sich zur Aufhängung der Fahrzeug-Ladestecker an oder neben Ladestationen. AC-Infrastruktur-Ladedosen werden oft in kleinen Ladestationen eingesetzt. Je nach Bau- und Installationsraum können Sie einen optionalen Klappdeckel von hinten oder auch von vorn verschrauben. Für den Typ 1-Ladestandard ist normseitig keine infrastrukturseitige Steckverbindung vorgesehen.



Typ 1 AC-Ladekabel D-Line

Typ 1 AC-Ladekabel nach SAE J1772 / IEC 62196-2 werden überwiegend in den USA und in Japan eingesetzt. Die Verriegelung wird durch eine Hebelverrastung mit Stromunterbrechung bei Betätigung realisiert.



Typ 2 AC-Ladekabel D-Line

Typ 2 AC-Ladekabel nach IEC 62196-2 unterstützen das ein- und dreiphasige Laden im europäischen Raum. Eine elektromechanische Aktuatorverriegelung sichert den Ladeprozess.



GB/T AC-Ladekabel D-Line

Der chinesische Standard GB/T 2023.4.2 beschreibt das ein- und dreiphasige Laden in China. Ein spezielles Hebelsystem mit sorgt für die Verrastung zwischen Fahrzeug-Inlet und Fahrzeug-Ladestecker.



Typ 1 AC-Ladekabel C-Line

Typ 1 AC-Ladekabel im C-Line Design können optional mit einem Bügelschloss verriegelt werden.



Typ 2 AC-Ladekabel C-Line

Die Typ 2 AC-Ladekabel C-Line können auf Anfrage auch in anderen Farben und Logos bestellt werden.



GB/T AC-Ladekabel C-Line

GB/T AC-Ladekabel C-Line können optional mit einem Bügelschloss verriegelt werden.



Zusätzliche Verriegelungsoption

Optional können Ladekabel im C-Line Design mit einem Bügelschloss (Bügeldurchmesser: 4 mm) verriegelt werden. Der Verriegelungshebel kann im gesteckten Zustand nicht mehr getätigt werden.



AC-Infrastruktur-Ladedosen

Mobile Ladekabel werden an eine Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator in der Ladestation angeschlossen. Ein Entwässerungsschlauch oder Klappdeckel kann optional angebracht werden.



Klappdeckel für AC-Infrastruktur-Ladedosen

Die Klappdeckel für eine IP54 Schutzart können rückseitig oder vorderseitig an Infrastruktur-Ladedosen montiert werden.

AC-Ladestecksysteme

Typ 1 AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende (US, JP, EU)

- Fahrzeugseitige Verriegelung mit Hebelverrastung
- Ladekabel für die nordamerikanische, japanische und europäische Ladeinfrastruktur

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker mit Schutzkappe.



Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit spiralisierter metrischer Leitung, D-Line



Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit grader metrischer Leitung, D-Line



	Technische Daten	
	20 A	32 A
Bemessungsstrom	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
Widerstandskodierung	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 75 N	< 75 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54
Schutzart (NEMA)	-	-
Leistungsdaten		
Leitungslänge	4 m	4 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	13,9 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (DIN EN 13602, VDE 0295 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz



	Technische Daten	
	20 A	32 A
Bemessungsstrom	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
Widerstandskodierung	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt) 150 Ω (Hebel nicht betätigt)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 75 N	< 75 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54
Schutzart (NEMA)	-	-
Leistungsdaten		
Leitungslänge	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A		32 A	
1621670	1	1621794	1

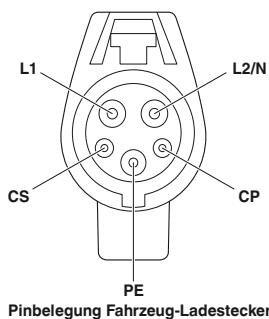
Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A		32 A	
1622045	1	1623389	1

AC-Ladeleitung mit Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende
ohne zusätzliche Verriegelungsmöglichkeit mit Bügelschloss

AC-Ladeleitung mit Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende
mit zusätzlicher Verriegelungsmöglichkeit mit Bügelschloss

Zubehör			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
EV-T1AC-PARK	1624139	1	

Zubehör			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
EV-T1AC-PARK	1624139	1	



neu



neu



neu



Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit spiralisierter metrischer Leitung, C-Line

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit grader metrischer Leitung, C-Line

Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit grader AWG Leitung, C-Line



Technische Daten	
20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
480 Ω (Hebel betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt)
150 Ω (Hebel nicht betätigt)	150 Ω (Hebel nicht betätigt)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
-	-
4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Technische Daten	
20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
480 Ω (Hebel betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt)
150 Ω (Hebel nicht betätigt)	150 Ω (Hebel nicht betätigt)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
-	-
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Technische Daten	
15 A	32 A
15 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
SAE J1772	SAE J1772
Level 2	Level 2
480 Ω (Hebel betätigt)	480 Ω (Hebel betätigt)
150 Ω (Hebel nicht betätigt)	150 Ω (Hebel nicht betätigt)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
3R	3R
5 m	5 m
10,5 mm ±0,3 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 14 AWG + 1 x 20 AWG (UL 62)	3 x 10 AWG + 1 x 18 AWG (UL 62)
schwarz	schwarz

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A		32 A	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A		32 A	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
15 A		32 A	

1627345	1	1627344	1
1623238	1	1623239	1

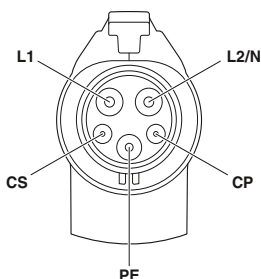
1628013	1	1628096	1
1627362	1	1627356	1

1628014	1	1628422	1
1627757	1	1628419	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T1AC-PARK	1624139	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T1AC-PARK	1624139	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T1AC-PARK	1624139	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

AC-Ladestecksysteme

Typ 1 Mobile AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker (EU)

- Für Elektrofahrzeug mit Typ 1 Fahrzeug-Inlet
- Zum Laden an europäischen Typ 2 Ladestationen
- Fahrzeugseitige Verriegelung mit Hebelverrastung
- Infrastrukturseitige Verriegelung mit Verriegelungsaktuator



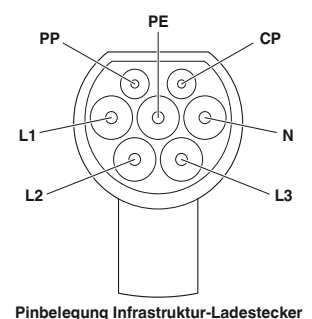
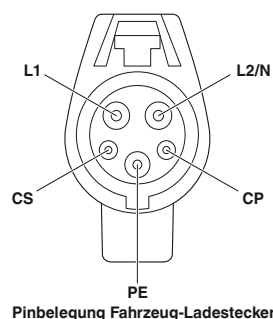
Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und spiralisierter metrischer Leitung, D-Line



Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und gerader metrischer Leitung, D-Line

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker mit Schutzkappe.

	Technische Daten		Technische Daten	
	20 A	32 A	20 A	32 A
Bemessungsstrom	20 A	32 A	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	1	1	1
Bemessungsspannung	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 75 N	< 75 N	< 75 N	< 75 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54	IP54	IP54
Leistungsdaten				
Leistungsart	spiralisiert	spiralisiert	gerade	gerade
Leitungslänge	4 m	4 m	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	13,9 mm ±0,5 mm	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(DIN EN 13602, VDE 0295 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
	Bestelldaten		Bestelldaten	
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	20 A		32 A	
Mobile AC-Ladeleitung mit Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker ohne Verriegelung	1621669	1	1623120	1
Mobile AC-Ladeleitung mit Typ 1 Fahrzeug-Ladestecker und Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker mit Verriegelung				
	Zubehör		Zubehör	
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ
Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10
		1405214	1	



neu

neu



Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und spiralisierter metrischer Leitung, C-Line



Typ 1 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und gerader metrischer Leitung, C-Line

Technische Daten	
20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
spiralisiert	spiralisiert
4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

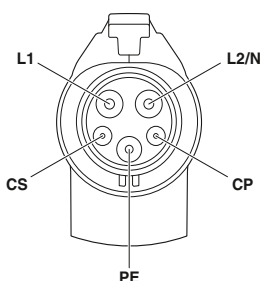
Technische Daten	
20 A	32 A
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 75 N	< 75 N
IP44	IP44
IP54	IP54
spiralisiert	spiralisiert
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A		32 A	
1628025	1	1628026	1
1628020	1	1628021	1

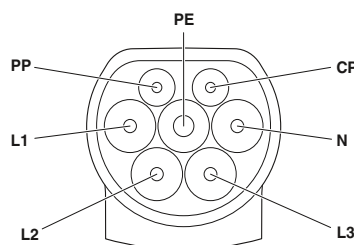
Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A		32 A	
1628027	1	1628028	1
1628022	1	1628023	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

AC-Ladestecksysteme

Typ 2 AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende (EU)

- Ladekabel für die europäische Ladeinfrastruktur
- Fahrzeugseitige Verriegelung mit elektro-mechanischen Verriegelungsaktuator

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.
Weitere Leistungsvarianten siehe phoenixcontact.net/products
Fahrzeug-Ladestecker mit Schutzkappe.



Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit spiralisierter Leitung, D-Line



Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit gerader Leitung, D-Line



Technische Daten		
20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	3
Bemessungsspannung	250 V AC	480 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44	IP44
Leitungslänge	4 m	4 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	13,9 mm ±0,5 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5) schwarz	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (DIN EN 13602, VDE 0295 class 5) schwarz



Technische Daten		
20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	1	3
Bemessungsspannung	250 V AC	480 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44	IP44
Leitungslänge	5 m	5 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5) schwarz	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5) schwarz

Mantelfarbe

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
20 A, 1-phasig	1	1622042
32 A, 1-phasig	1	1410088
32 A, 3-phasig	1	1621804

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
20 A, 1-phasig	1	1622041
32 A, 1-phasig	1	1622043
32 A, 3-phasig	1	

AC-Ladeleitung mit Typ 2 Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende ohne Verriegelung

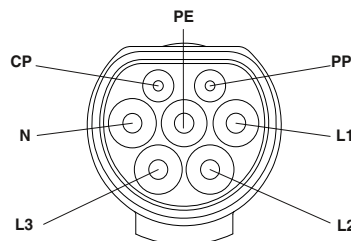
Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

Beschreibung

Halterung

Beschreibung



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

neu



Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit spiralisierter Leitung, C-Line

neu



Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit gerader Leitung, C-Line

neu



Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker, mit gerader Leitung, C-Line

Technische Daten		
20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
20 A	32 A	32 A
1	1	3
250 V AC	250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
680 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N	< 100 N
IP44	IP44	IP44
IP54	IP54	IP54
4 m	4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz	schwarz

Technische Daten	
20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
680 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Technische Daten	
20 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig
20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
680 Ω (zwischen PE und PP)	220 Ω (zwischen PE und PP)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
20 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
20 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig

1627126 1 1627127 1 1627130 1

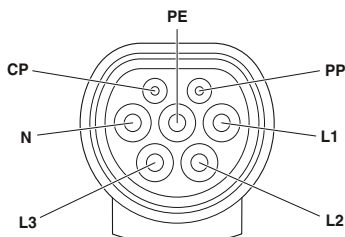
1627354 1 1627366 1

1627365 1 1627355 1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2AC-PARK	1624148	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

AC-Ladestecksysteme

Typ 2 Mobile AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker (EU)

- Für Elektrofahrzeug mit Typ 2 Fahrzeug-Inlet
- Zum Laden an europäischen Typ 2 Ladestationen
- Fahrzeugseitige Verriegelung mit Verriegelungsaktuator
- Infrastrukturseitige Verriegelung mit Verriegelungsaktuator



Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und spiralisierter metrischer Leitung, D-Line



Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und grader metrischer Leitung, D-Line

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker mit Schutzkappe.
Weitere Leistungsvarianten siehe phoenixcontact.net/products

Bemessungsstrom	20 A
Anzahl der Phasen	1
Bemessungsspannung	250 V AC
Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP44
Leistungsdaten	
Leistungsart	gerade
Leitungslänge	5 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz

Technische Daten		
20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
20 A	32 A	32 A
1	1	3
250 V AC	250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N	< 100 N
IP44	IP44	IP44
IP44	IP44	IP44
spiralisiert	spiralisiert	spiralisiert
4 m	4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz	schwarz

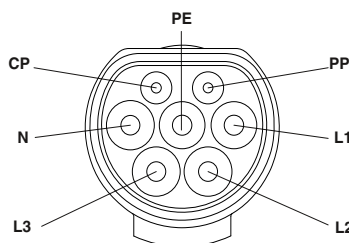
Technische Daten		
20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
20 A	32 A	32 A
1	1	3
250 V AC	250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N	< 100 N
IP44	IP44	IP44
IP44	IP44	IP44
gerade	gerade	gerade
5 m	5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz	schwarz

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig
1405192	1	1627984
		1622495

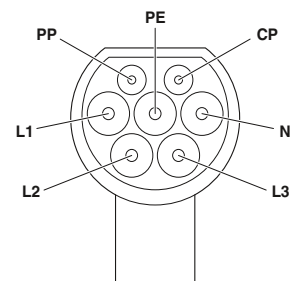
Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig
1622118	1	1627983
		1622044

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

neu



Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und spiralisierter metrischer Leitung, C-Line

neu



Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und grader metrischer Leitung, C-Line

neu



Typ 2 AC-Fahrzeug-Ladestecker mit Typ 2 Infrastruktur-Ladestecker und grader metrischer Leitung, C-Line

Technische Daten

20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig
20 A	32 A	32 A
1	1	3
250 V AC	250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N	< 100 N
IP44	IP44	IP44
IP54	IP54	IP54

spiralisiert	spiralisiert	spiralisiert
4 m	4 m	4 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	

1627131 1 1627133 1 1627136 1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

Technische Daten

20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig
20 A	32 A
1	1
250 V AC	250 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54

gerade	gerade
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig			

1627982 1 1627801 1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	1

Technische Daten

20 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig
20 A	32 A
3	3
480 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP54	IP54

gerade	gerade
4 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

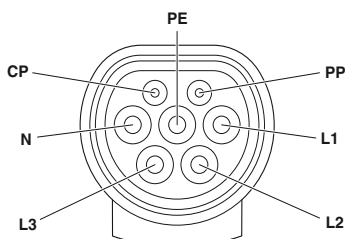
Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
20 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig			

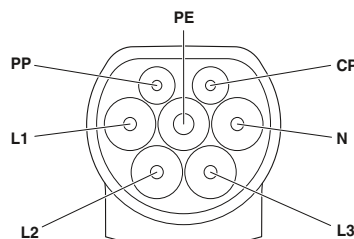
1623508 1 1627692 5

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

AC-Ladestecksysteme

Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedosen mit Verriegelungsaktuator (EU)

- Zur Installation in europäischen Ladestationen
- Verriegelung durch elektromechanischen Verriegelungsaktuator

Hinweise:
Weitere Leitungslängen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.
Weitere Leistungsvarianten siehe phoenixcontact.net/products



Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedose, für Klappdeckel rückseitig verschraubbar



Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedose, für Klappdeckel vorderseitig verschraubbar

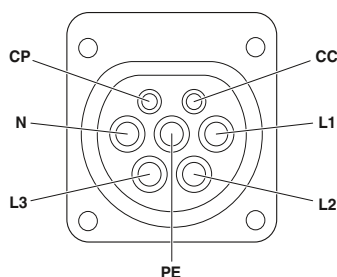
neu



	Technische Daten		Technische Daten	
	20 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig	20 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig
Bemessungsstrom	20 A	32 A	20 A	32 A
Anzahl der Phasen	3	3	3	3
Bemessungsspannung	480 V AC	480 V AC	480 V AC	480 V AC
Normen	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
Maße (H x B x T)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm	75 mm x 96 mm x 76,2 mm	75 mm x 96 mm x 76,2 mm	75 mm x 96 mm x 76,2 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP44	IP44	IP44	IP44
Schutzart (mit Klappdeckel)	IP54	IP54	IP54	IP54
Leitungsdaten				
Leitungsart	Einzeladern	Einzeladern	Einzeladern	Einzeladern
Leitungslänge	0,70 m	0,70 m	0,70 m	0,70 m
Leitungsaufbau	5x 2,5 mm ² + 2x 0,5 mm ²	5x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²	5x 2,5 mm ² + 2x 0,5 mm ²	5x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²
Verriegelungsaktuatordaten				
Mechanische Notentriegelung	vorhanden	vorhanden	vorhanden	vorhanden
Verriegelungserkennung	vorhanden	vorhanden	vorhanden	vorhanden

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)								
	20 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig		20 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig	
	1405213	1	1405214	1	1627985	1	1627693	1
Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (24 V Betriebsspannung)								
	20 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig		20 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig	
	1405215	1	1405216	1	1627986	1	1627987	1

Beschreibung	Zubehör			Zubehör		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Klappdeckel , rückseitig verschraubbar selbstschließend	EV-T2SC	1405217	1			
Anbaurahmen , rückseitig verschraubbar als Alternative zum Klappdeckel	EV-T2SF	1405218	1			
Klappdeckel , vorderseitig verschraubbar selbstschließend				EV-T2SC-EM	1627635	1
Befestigungsrahmen , vorderseitig verschraubbar				EV-T2SF-EM	1627637	1
erforderlich beim Klappdeckel mit vorderseitiger Verschraubung						



Pinbelegung Infrastruktur-Ladedose

neu

Klappdeckel für Typ 2 AC-Infrastruktur-Ladedosen

Zum Schutz vor Umwelteinflüssen stehen 2 Varianten zur Verfügung:

- Klappdeckel mit rückseitiger Verschraubung
- Klappdeckel mit vorderseitiger Verschraubung, einfach austauschbar

Hinweise:
Beim Klappdeckel mit vorderseitiger Verschraubung muss der Befestigungsrahmen [1627637](#) montiert werden.



Rückseitig verschraubbarer Klappdeckel und alternativer Anbaurahmen



Vorderseitig verschraubbarer Klappdeckel mit Befestigungsrahmen

Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B
Farbe	schwarz
Maße (H x B x T)	85 mm x 93,7 mm x 32,5 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Schutzart	IP54

Technische Daten

Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B
Farbe	schwarz
Maße (H x B x T)	85 mm x 93,7 mm x 32,5 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Schutzart	IP54

Technische Daten

Normen	IEC 62196-2
Lademodus	Mode 3, Case B
Farbe	schwarz
Maße (H x B x T)	85 mm x 93,7 mm x 32,5 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Schutzart	IP54

Beschreibung	Klappdeckel , rückseitig verschraubbar selbstschließend Anbaurahmen , rückseitig verschraubbar als Alternative zum Klappdeckel Klappdeckel , vorderseitig verschraubbar selbstschließend
--------------	---

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2SC	1405217	1
EV-T2SF	1405218	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2SC-EM	1627635	1

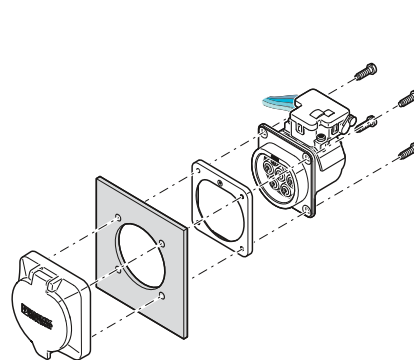
Beschreibung	Befestigungsrahmen , vorderseitig verschraubbar erforderlich beim Klappdeckel mit vorderseitiger Verschraubung
--------------	--

Zubehör

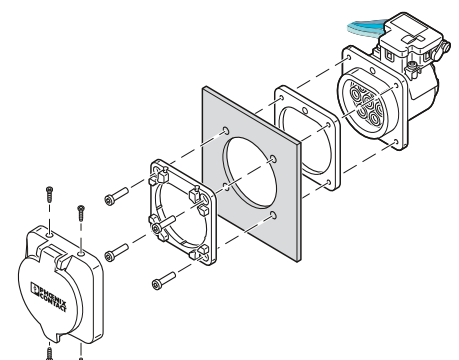
Typ	Artikel-Nr.	VPE

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2SF-EM	1627637	1



Rückwandmontage der Infrastruktur-Ladedose, Klappdeckel rückseitig verschraubt



Rückwandmontage der Infrastruktur-Ladedose, Klappdeckel vorderseitig verschraubt

AC-Ladestecksysteme

GB/T AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende (CN), D-Line

- Fahrzeugseitige Verriegelung mit Hebelverrastung
- Ladekabel für die chinesische Ladeinfrastruktur (GB/T)

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker mit Schutzkappe.



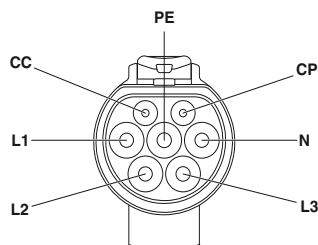
GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit gerader Leitung in orange, D-Line



GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit gerader Leitung in schwarz, D-Line

QCC

	Technische Daten			Technische Daten		
	16 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig	32 A, 1-phasig		
Bemessungsstrom	16 A	32 A	32 A	32 A		
Anzahl der Phasen	1	1	3	1		
Bemessungsspannung	250 V	250 V	440 V	250 V		
Normen	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2		
Lademodus	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C	Mode 3, Case C		
Widerstandskodierung	680 Ω (zwischen PE und CC)	220 Ω (zwischen PE und CC)	220 Ω (zwischen PE und CC)	220 Ω (zwischen PE und CC)		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C		
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)	3 (L, N, PE)		
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000		
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N		
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55	IP55	IP55	IP55		
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54	IP54	IP54		
Leistungsdaten						
Leitungslänge	5 m	5 m	5 m	5 m		
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	17,1 mm ±0,5 mm	12,8 mm ±0,4 mm		
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	5 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)		
Mantelfarbe	orange	orange	orange	schwarz		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladeleitung mit GB/T Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende ohne Verriegelung	16 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig	
	1408166	1	1408167	1	1408168	1
					1623467	1
	Zubehör			Zubehör		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Halterung	EV-GBAC-PARK	1624142	1	EV-GBAC-PARK	1624142	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

GB/T AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende (CN), C-Line

- Fahrzeugseitige Verriegelung mit Hebelverrastung
- Zusätzliche Verriegelungsmöglichkeit mit Bügelschloss
- Ladekabel für die chinesische Ladeinfrastruktur (GB/T)

Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker mit Schutzkappe.

neu

neu



GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit gerader Leitung in schwarz, C-Line



GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit gerader Leitung in schwarz, C-Line

Bemessungsstrom	16 A
Anzahl der Phasen	1
Bemessungsspannung	250 V
Normen	GB/T 20234.2-2015
Lademodus	Mode 3, Case C
Widerstandskodierung	680 Ω + 2,7 kΩ (Hebel betätigt) 680 Ω (Hebel nicht betätigt)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L, N, PE)
Steckzyklen	> 10000
Steck-/Ziehkraft	< 100 N
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54
Leitungsdaten	
Leitungslänge	5 m
Leitungsdurchmesser	10,2 mm ±0,3 mm
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
Mantelfarbe	schwarz

Technische Daten	
16 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig
16 A	32 A
1	1
250 V	250 V
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
680 Ω + 2,7 kΩ (Hebel betätigt) 680 Ω (Hebel nicht betätigt)	220 Ω + 3,3 kΩ (Hebel betätigt) 220 Ω (Hebel nicht betätigt)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Technische Daten	
16 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig
16 A	32 A
3	3
440 V	440 V
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Mode 3, Case C	Mode 3, Case C
680 Ω + 2,7 kΩ (Hebel betätigt) 680 Ω (Hebel nicht betätigt)	220 Ω + 3,3 kΩ (Hebel betätigt) 220 Ω (Hebel nicht betätigt)
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L, NC1, NC2, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Beschreibung	
AC-Ladeleitung mit GB/T Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende ohne Verriegelung	
AC-Ladeleitung mit GB/T Fahrzeug-Ladestecker und offenem Leitungsende mit Verriegelung	

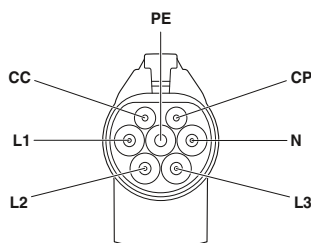
Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1627599	1	1627601	1
1623510	1	1623511	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1627600	1	1627602	1
1623512	1	1624137	1

Beschreibung	
Halterung	

Zubehör			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
EV-GBAC-PARK	1624142	1	

Zubehör			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
EV-GBAC-PARK	1624142	1	



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker

AC-Ladestecksysteme

GB/T Mobile AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker (CN)

- Für Elektrofahrzeug mit GB/T Fahrzeug-Inlet
- Zum Laden an chinesischen GB/T Ladestationen
- Fahrzeugseitige Verriegelung mit Hebelverrastung



GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit GB/T Infrastruktur-Ladestecker und grader Leitung in orange, D-Line



GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit GB/T Infrastruktur-Ladestecker und grader Leitung in schwarz, D-Line

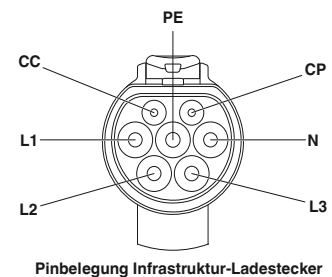
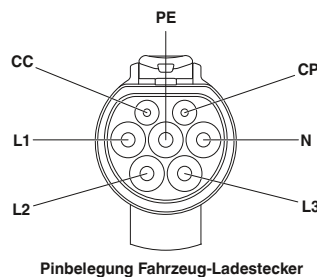
Hinweise:
Weitere Leitungstypen und -längen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse, Leitungen und kundenspezifische Etiketten auf Anfrage.
Fahrzeug-Ladestecker und Infrastruktur-Ladestecker mit Schutzkappe.

CQC

	Technische Daten			Technische Daten		
	16 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig	32 A, 3-phasig	16 A, 1-phasig		
Bemessungsstrom	16 A	32 A	32 A	16 A		
Anzahl der Phasen	1	1	3	1		
Bemessungsspannung	250 V	250 V	440 V	250 V		
Normen	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	GB/T 20234.2	IEC 62196-2		
Lademodus	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B	Mode 3, Case B		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C		
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)	3 (L, N, PE)		
Steckzyklen	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000		
Steck-/Ziehkraft	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N		
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55	IP55	IP55	IP55		
Schutzart (mit Schutzkappe)	IP54	IP54	IP54	IP54		
Leistungsdaten						
Leistungsart	gerade	gerade	gerade	gerade		
Leitungslänge	5 m	5 m	5 m	4 m		
Leitungsdurchmesser	10,5 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	17,1 mm ±0,5 mm	10,2 mm ±0,3 mm		
Leitungsaufbau	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	5 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (GB/T 25087-2010, ISO 14572)	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ² (prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)		
Mantelfarbe	orange	orange	orange	schwarz		

	Bestelldaten						Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	16 A, 1-phasig						16 A, 1-phasig					
Mobile AC-Ladeleitung mit GB/T Fahrzeug-Ladestecker und GB/T Infrastruktur-Ladestecker ohne Verriegelung	1408161	1	1408163	1	1408165	1	1628127	1				
Mobile AC-Ladeleitung mit GB/T Fahrzeug-Ladestecker und GB/T Infrastruktur-Ladestecker mit Verriegelung												

	Zubehör				Zubehör			
	Typ	Artikel-Nr.	VPE		Typ	Artikel-Nr.	VPE	
Beschreibung								
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1		EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1	



neu

neu



GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit GB/T Infrastruktur-Ladestecker und grader Leitung in schwarz, C-Line



GB/T AC-Fahrzeug-Ladestecker mit GB/T Infrastruktur-Ladestecker und grader Leitung in schwarz, C-Line

Technische Daten	
16 A, 1-phasig	32 A, 1-phasig
16 A	32 A
1	1
250 V	250 V
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L, N, PE)	3 (L, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
gerade	gerade
5 m	5 m
10,2 mm ±0,3 mm	12,8 mm ±0,4 mm
3 x 2,5 mm ² +	3 x 6,0 mm ² +
1 x 0,5 mm ²	1 x 0,5 mm ²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Technische Daten	
16 A, 3-phasig	32 A, 3-phasig
16 A	32 A
3	3
440 V	440 V
GB/T 20234.2-2015	GB/T 20234.2-2015
Mode 3, Case B	Mode 3, Case B
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L, NC1, NC2, N, PE)	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP55	IP55
IP54	IP54
gerade	gerade
5 m	5 m
12,8 mm ±0,4 mm	17 mm ±0,4 mm
5 x 2,5 mm ² +	5 x 6,0 mm ² +
1 x 0,5 mm ²	1 x 0,5 mm ²
(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)	(prEN 50620, VDE-Reg. 8789 class 5)
schwarz	schwarz

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
16 A, 1-phasig		32 A, 1-phasig

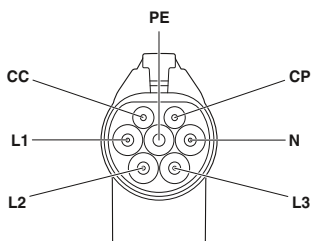
Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
16 A, 3-phasig		32 A, 3-phasig

1627603	1	1627605	1
1623515	1	1623516	1

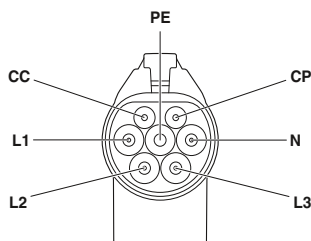
1627604	1	1627606	1
1623517	1	1624138	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	1



Pinbelegung Fahrzeug-Ladestecker



Pinbelegung Infrastruktur-Ladestecker

AC-Ladestecksysteme

GB/T AC-Infrastruktur-Ladedosen mit und ohne Verriegelungsaktuator (CN)

- Zur Installation in chinesischen Ladestationen
- Mit und ohne elektromechanischem Verriegelungsaktuator

Hinweise:
Weitere Leitungslängen auf Anfrage.
Farbvarianten für Gehäuse und Leitungen auf Anfrage.
Weitere Leistungsvarianten siehe phoenixcontact.net/products

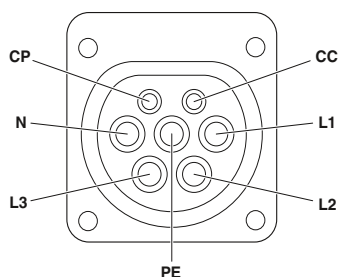


GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose, mit Verriegelungsaktuator



GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose, ohne Verriegelungsaktuator

	Technische Daten				Technische Daten			
	32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig		32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	
Bemessungsstrom	32 A		32 A		32 A		32 A	
Anzahl der Phasen	1		3		1		3	
Bemessungsspannung	250 V AC		440 V AC		250 V AC		440 V AC	
Normen	GB/T 20234.2-2015		GB/T 20234.2-2015		GB/T 20234.2-2015		GB/T 20234.2-2015	
Lademodus	Mode 3, Case B		Mode 3, Case B		Mode 3, Case B		Mode 3, Case B	
Maße (H x B x T)	75 mm x 96 mm x 76,2 mm		75 mm x 96 mm x 76,2 mm		75 mm x 79,5 mm x 70,8 mm		75 mm x 79,5 mm x 70,8 mm	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C	
Anzahl der Leistungskontakte	3 (L1, N, PE)		5 (L1, L2, L3, N, PE)		3 (L1, N, PE)		5 (L1, L2, L3, N, PE)	
Steckzyklen	> 10000		> 10000		> 10000		> 10000	
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP55		IP55		IP55		IP55	
Schutzart (mit Klappdeckel)	IP55		IP55		IP55		IP55	
Leitungsdaten								
Leitungsart	Einzeladern		Einzeladern		Einzeladern		Einzeladern	
Leitungslänge	0,70 m		0,70 m		0,70 m		0,70 m	
Leitungsaufbau	3x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²		5x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²		3x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²		5x 6,0 mm ² + 2x 0,5 mm ²	
Verriegelungsaktuatordaten								
Mechanische Notentriegelung	vorhanden		vorhanden		-		-	
Verriegelungserkennung	vorhanden		vorhanden		-		-	
	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig		32 A, 1-phasig		32 A, 3-phasig	
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator (12 V Betriebsspannung)	1408171	1	1408172	1				
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose mit Verriegelungsaktuator und Temperaturüberwachung (12 V Betriebsspannung)	1627347	1	1627558	1				
GB/T AC-Infrastruktur-Ladedose ohne Verriegelungsaktuator					1408169	1	1408170	1
	Zubehör				Zubehör			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE		
	EV-GBSCO	1623415	1	EV-GBSCO	1623415	1		
Klappdeckel selbstöffnend	EV-GBSC	1623416	1	EV-GBSC	1623416	1		



Pinbelegung Infrastruktur-Ladedose

Klappdeckel für GB/T AC-Infrastruktur-Ladedosen

- Zum Schutz vor Umwelteinflüssen stehen 2 Varianten zur Verfügung:
- Klappdeckel selbstöffnend
 - Klappdeckel selbstschließend

Hinweise:
Klappdeckel für AC-Infrastruktur-Ladedosen mit Vorderwandmontage.
Die Verschraubung der Klappdeckel ist rückseitig.

Normen
Lademodus
Farbe
Maße (H x B x T)
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart

Beschreibung
Klappdeckel selbstöffnend selbstschließend



Rückseitig verschraubbarer Klappdeckel, selbstöffnend



Rückseitig verschraubbarer Klappdeckel, selbstschließend

Technische Daten

GB/T 20234.2
Mode 3, Case B
schwarz
76,6 mm x 90,5 mm x 24,7 mm
-30 °C ... 50 °C
IP54

Bestelldaten

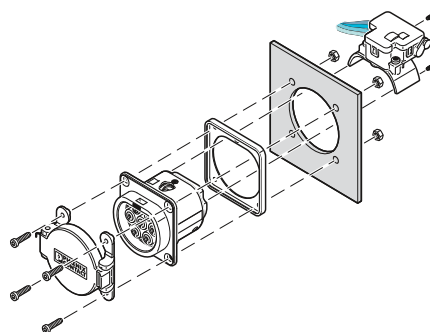
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-GBSCO	1623415	1

Technische Daten

GB/T 20234.2
Mode 3, Case B
schwarz
76,6 mm x 76,6 mm x 24,7 mm
-30 °C ... 50 °C
IP54

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-GBSC	1623416	1



Vorderwandmontage der Infrastruktur-Ladedose mit demontiertem Verriegelungsaktuator

Halterungen

Typ 2 Halterungen für Fahrzeug-Ladestecker

- Parkposition für Fahrzeug-Ladestecker
- Zur Montage an europäischen Ladestationen
- Stabile Aufhängung der Fahrzeug-Ladestecker durch Rasthaken

Hinweise:
 Die Anschraubpositionen der AC-Varianten sind identisch und entsprechen denen der Infrastruktur-Ladedose.
 Die Anschraubpositionen der CCS DC-Varianten sind identisch.

neu

neu



Typ 2 Halterung für AC-Fahrzeug-Ladestecker



Typ 2 Halterung für CCS DC-Fahrzeug-Ladestecker

Normen
 Lademodus
 Farbe
 Maße (H x B x T)
 Montage
 Fixierung Fahrzeug-Ladestecker
 Entnahme Fahrzeug-Ladestecker
 Erkennung Fahrzeug-Ladestecker
 Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Schutzart (im gesteckten Zustand)

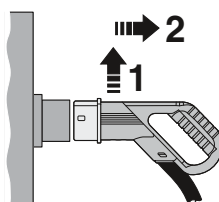
Technische Daten		
IEC 62196-2	Mode 3	schwarz
75 mm x 75 mm x 44,7 mm	Vorderwandmontage	Mit Rasthaken für Verriegelungskontur
Anheben und Ziehen	Auf Anfrage	-30 °C ... 50 °C
IP54		

Technische Daten		
IEC 62196-3	Mode 4	schwarz
75 mm x 118 mm x 54 mm	Vorderwandmontage	Mit Rasthaken für Verriegelungskontur
Anheben und Ziehen	Auf Anfrage	-30 °C ... 50 °C
IP54		

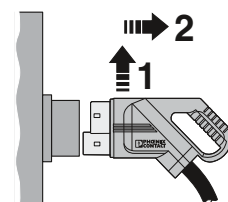
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2AC-PARK	1624148	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2CCS-PARK	1624153	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-T2CCS-PARK	1624153	1



AC-Fahrzeug-Ladestecker in der Halterung anheben und herausziehen



DC-Fahrzeug-Ladestecker in der Halterung anheben und herausziehen

Typ 1 und GB/T Halterungen für Fahrzeug-Ladestecker

- Parkposition für Fahrzeug-Ladestecker
- Zur Montage an nordamerikanischen oder chinesischen Ladestationen
- Stabile Aufhängung der Fahrzeug-Ladestecker durch Hebelbetätigung

Hinweise:
 Die Anschraubpositionen der AC-Varianten sind identisch und entsprechen denen der Infrastruktur-Ladedose.
 Die Anschraubpositionen der CCS DC-Varianten sind identisch.

neu

neu



Typ 1 Halterung für AC- und CCS DC-Fahrzeug-Ladestecker



GB/T Halterung für AC- und DC-Fahrzeug-Ladestecker

Technische Daten

Normen
 Lademodus
 Farbe
 Maße (H x B x T)
 Montage
 Fixierung Fahrzeug-Ladestecker
 Entnahme Fahrzeug-Ladestecker

 Erkennung Fahrzeug-Ladestecker
 Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Schutzart (im gesteckten Zustand)

	AC	DC
Normen	SAE J1772	SAE J1772
Lademodus	Mode 3	Mode 4
Farbe	schwarz	schwarz
Maße (H x B x T)	75 mm x 75 mm x 37,5 mm	75 mm x 118 mm x 37,5 mm
Montage	Vorderwandmontage	Vorderwandmontage
Fixierung Fahrzeug-Ladestecker	Mit Betätigungshebel	Mit Betätigungshebel
Entnahme Fahrzeug-Ladestecker	Hebelbetätigung und Ziehen	Hebelbetätigung und Ziehen
Erkennung Fahrzeug-Ladestecker	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP54	IP54

Technische Daten

	AC	DC
Normen	GB/T 20234.2	GB/T 20234.3
Lademodus	Mode 3	Mode 4
Farbe	schwarz	schwarz
Maße (H x B x T)	76,6 mm x 76,6 mm x 40 mm	91 mm x 91 mm x 51 mm
Montage	Vorderwandmontage	Vorderwandmontage
Fixierung Fahrzeug-Ladestecker	Mit Betätigungshebel	Mit Betätigungshebel
Entnahme Fahrzeug-Ladestecker	Hebelbetätigung und Ziehen	Hebelbetätigung und Ziehen
Erkennung Fahrzeug-Ladestecker	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP54	IP54

Bestelldaten

Beschreibung

Beschreibung	AC		DC	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Halterung ohne Erkennung des Fahrzeug-Ladesteckers	1624139	1	1624143	1
Halterung mit Erkennung des Fahrzeug-Ladesteckers				
Halterung Befestigung mit Sechskantschrauben				

Bestelldaten

Beschreibung	AC		DC	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Halterung ohne Erkennung des Fahrzeug-Ladesteckers	1624142	1	1623770	1
Halterung mit Erkennung des Fahrzeug-Ladesteckers			1623497	1
Halterung Befestigung mit Sechskantschrauben			1623496	1



Ladevorgänge von Elektrofahrzeugen steuern und überwachen

Nachhaltige Elektromobilität bedarf einer sicheren und zuverlässig funktionierenden Ladeinfrastruktur, die sich bei Bedarf intelligent in die Energiesysteme integrieren lässt. Die Steuerungs- und Überwachungskomponenten von Phoenix Contact ermöglichen den Aufbau von Ladestationen nach aktuellen Normen und Standards und gewährleisten somit ein hohes Maß an Sicherheit und Interoperabilität mit den Elektrofahrzeugen.

Ladesteuerungen für das AC-Laden

Mit den AC-Ladesteuerungen Basic und Advanced laden Sie Elektrofahrzeuge gemäß IEC 61851-1. Das Portfolio adressiert das ganze Spektrum der Ladestationen, vom einfachen autarken Ladepunkten bis hin zu vernetzten Stationen - alles für Lademodus 3:

- Ladefall B: Laden mit Infrastruktur-Ladecable
- Ladefall C: Laden mit angeschlagenem Ladekabel

Für die spezifischen Anforderungen unserer Kunden sind umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten in den Geräten vorgesehen.

Vom Ladepunkt zur vernetzten Ladeinfrastruktur

Phoenix Contact-Ladesteuerungen werden sowohl autark als auch vernetzt betrieben. Über die integrierten Kommunikationsschnittstellen werden Statusdaten erfasst und es sind steuernde Eingriffe auf den Ladevorgang möglich. Hierbei setzen wir auf standardisierte Kommunikationsschnittstellen und Protokolle und bieten somit einfache Anbindungsmöglichkeiten an unterschiedliche Automatisierungssysteme.

Smart Charging

Der Betrieb einer Ladeinfrastruktur erfordert mehr als die Ladetechnik in der Ladestation. Intelligente Ladeinfrastrukturen sind in Managementsysteme eingebunden und kommunizieren zu Abrechnungs- und Betreibersystemen. Basierend auf Phoenix Contact-Produkten stehen Software-Bausteine zur Implementierung eines Lade- und Energiemanagement, für Autorisierungsroutinen und Schnittstellen zu Backend-Systemen, z. B. über das Open Charge Point Protocol (OCPP), zur Verfügung.

Fehlerstromdetektion in der Ladestation

Auftretende Differenzströme beim Laden von Elektrofahrzeugen werden mit dem Phoenix Contact RCM-Modulen (Residual Current Monitoring) überwacht. Es werden sowohl AC- als auch DC-Fehlerströme detektiert. In Kombination mit vorhandenen Fehlerstromschutz-Einrichtungen erhöhen diese Module den normativ geforderten Schutzpegel nach DIN VDE 0100-722 bei der Ladung von Elektrofahrzeugen. In Anlehnung an die IEC 62752 werden Fehlerstrom-Schutzschalter (z. B. RCD Typ A) vor Gleichstromanteilen geschützt und können weiter betrieben werden.



AC-Ladesteuerung Basic NAR

Diese kompakte AC-Ladesteuerung ist speziell für Level 2-Ladestationen im nord-amerikanischen Markt nach SAE J1772 konzipiert. Mit Control-Pilot, integrierten Leistungsschaltern, Fehlerstromerkennung und einer Zertifizierung nach UL 2231 und UL 2594 erfüllt sie alle Anforderungen an eine schlüsselfertige Lösung für die Elektromobilität.



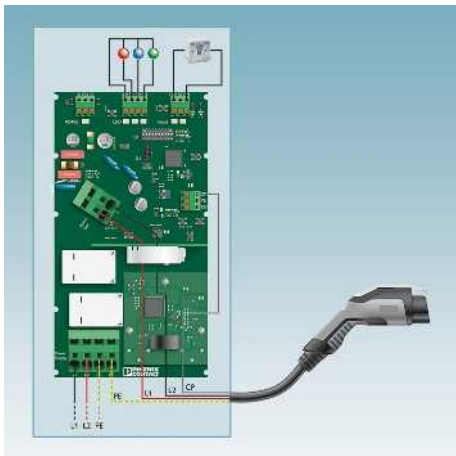
AC-Ladesteuerung Basic

Die AC-Ladesteuerung Basic ist mit den wesentlichen Funktionen zum Laden von Elektrofahrzeugen für den europäischen und chinesischen Markt ausgestattet. Mit der integrierten Stromversorgung zur Verriegelung des Infrastruktur-Ladesteckers kann ein Verriegelungsaktuator einer Infrastruktur-Ladedose angesteuert werden (Ladefall B).



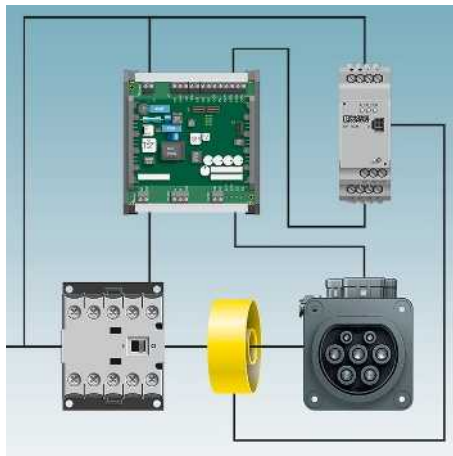
AC-Ladesteuerung Advanced

Die AC-Ladesteuerung Advanced integriert alle notwendigen Steuerungsfunktionen für den gewerblichen Ladepunkt im europäischen Raum und bietet umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten. Des Weiteren unterstützt sie das Last- und Energiemanagement auf Firmengeländen und Parkplätzen.



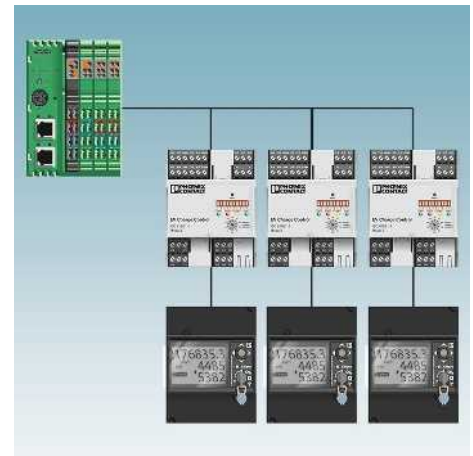
Kompakte Lösung

Mit der AC-Ladesteuerung Basic NAR lassen sich Ladestationen einfach und schnell montieren. Die integrierten Funktionen minimieren den Verdrahtungsaufwand und ermöglichen einen platzsparenden Aufbau. Der Bedarf an externen Komponenten ist minimal. Über die RS-485-Kommunikationsschnittstelle ist eine einfache Integration an überlagerte Steuerungen möglich. Diese Vernetzung kann an ein übergeordnetes Leitsystem angeschlossen werden.



Einfache Ladepunkte

Mit der AC-Ladesteuerung Basic setzen Sie den Aufbau von einfachen Ladestationen mit wenigen Komponenten und ohne großen Zeitaufwand um - ob im Heimbereich oder gewerblichen Umfeld. Mit der optionalen Anbindung von RCM-Modulen zur Fehlerstromerfassung erhöhen Sie den Schutzpegel der Ladestation nach normativen Vorgaben. Somit erreichen Sie eine maximale Verfügbarkeit der Anlage.



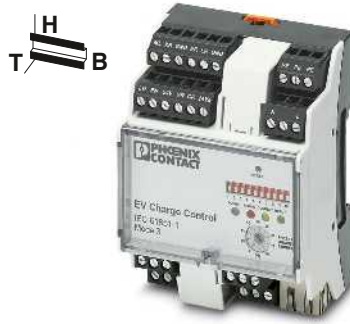
Vernetzte Ladepunkte

An die AC-Ladesteuerung Advanced lassen sich mittels der konfigurierbaren RS-485-Schnittstelle unterschiedliche Energiezähler anbinden, wodurch die Leistungsdaten des Ladepunkts erfasst werden. Mit der integrierten Ethernet-Schnittstelle können Sie die Konfiguration der Ladesteuerung durchführen sowie eine intelligente Anbindung an übergeordnete Leitsysteme herstellen.

AC-Ladesteuerungen

AC-Ladesteuerung Advanced für gewerbliche Applikationen (EU)

- Ladefall B und C
- Für Ladepunkt in europäischer Ladeinfrastruktur
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Ethernet-Schnittstelle für Lade- und Energiemanagement
- RS-485-Schnittstelle zur Anbindung an Energiezählern



AC-Ladesteuerung Advanced, Tragschienegehäuse, Ladefall B und C



Verriegelungsfreigabe-Modul bei Netzausfall für AC-Ladesteuerungen, Ladefall B

Breite 71,6 mm	
Technische Daten	
Digitale Eingänge	4
Anzahl der Eingänge	≤ 8 mA
Eingangsnennstrom I _N	24 V
Eingangsnennspannung U _N	-3 V ... 5 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U1	15 V ... 30 V (Ein)
Eingangsspannungsbereich U2	-
Eingangsspannungsbereich U3	-
Schaltausgänge	Relais Ausgang C _{1,2}
Ansteuerung Ladeschütz	1500 VA
Schaltleistung minimal	6 A
Schaltstrom maximal	250 V AC (Externe Versorgung)
Schaltspannung maximal	Relais Ausgang R _{1,3} und R _{2,4}
Ansteuerung Verriegelungsaktuator	180 VA
Schaltleistung minimal	6 A
Schaltstrom maximal	30 V AC/DC (Externe Versorgung)
Schaltspannung maximal	-
Digitale Ausgänge	Relais Ausgang V _{1,2}
Ansteuerung weiterer Schaltfunktionen	6 A
Schaltstrom maximal	250 V AC
Schaltspannung maximal	4 digitale Ausgänge
Ansteuerung weiterer Funktionen	0,1 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt)
Ausgangsstrom maximal	0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)
Ausgangsspannungsbereich	12 V ... 30 V
Datenschnittstellen	-
Ethernet-Schnittstelle	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Anschlussart	RJ45-Buchse
Anzahl der Schnittstellen	1
Übertragungsrate	10/100 MBit/s
Übertragungslänge	max. 100 m (mit geschirmter, paarweise verdrillter Datenleitung)
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl der Schnittstellen	1
Übertragungsrate	9,6 kBit/s (Standard)
Protokolle	2,4 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar)
Geräteversorgung	Modbus/RTU (Slave)
Versorgungsspannungsbereich	110 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 1 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz
Allgemeine Daten	-
Schutzart	IP20
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Optional mit Verriegelungsfreigabe-Modul EM-EV-CLR-12V (Artikel-Nr. 2903246)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1
Abmessungen B / H / T	71,6 / 90 / 61 mm
Konformität / Zulassungen	-
Konformität	CE-konform

Breite 35,6 mm	
Technische Daten	
Digitale Eingänge	1
Anzahl der Eingänge	ca. 5 mA
Eingangsnennstrom I _N	12 V
Eingangsnennspannung U _N	-3 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U1	-30 V ... -10 V (Ein Verriegeln)
Eingangsspannungsbereich U2	10 V ... 30 V (Ein Entriegeln)
Eingangsspannungsbereich U3	-
Schaltausgänge	-
Ansteuerung Ladeschütz	-
Schaltleistung minimal	-
Schaltstrom maximal	-
Schaltspannung maximal	-
Ansteuerung Verriegelungsaktuator	Relais Ausgang OUT +/-
Schaltleistung minimal	46 VA
Schaltstrom maximal	4 A
Schaltspannung maximal	ca. 11,5 V (Betriebs- / Kondensatorspannung abzüglich Diодenspannung - 0,5 V)
Digitale Ausgänge	-
Ansteuerung weiterer Schaltfunktionen	-
Schaltstrom maximal	-
Schaltspannung maximal	-
Ansteuerung weiterer Funktionen	-
Ausgangsstrom maximal	-
Ausgangsspannungsbereich	-
Datenschnittstellen	-
Ethernet-Schnittstelle	-
Anschlussart	-
Anzahl der Schnittstellen	-
Übertragungsrate	-
Übertragungslänge	-
RS-485-Schnittstelle	-
Anschlussart	-
Anzahl der Schnittstellen	-
Übertragungsrate	-
Protokolle	-
Geräteversorgung	-
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ±5 %
Nennleistungsaufnahme	-
Frequenzbereich	-
Allgemeine Daten	-
Schutzart	IP20
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Abmessungen B / H / T	35,6 / 90 / 61 mm
Konformität / Zulassungen	-
Konformität	CE-konform

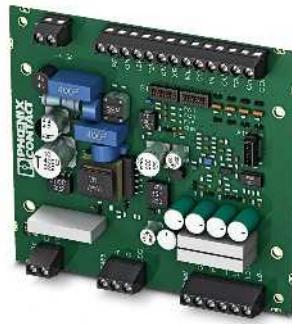
Bestelldaten	
Beschreibung	Typ
AC-Ladesteuerung, Tragschienegehäuse	EM-CP-PP-ETH
Verriegelungsfreigabe-Modul	EM-EV-CLR-12V

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Typ
2902802	1	EM-CP-PP-ETH
2903246	1	EM-EV-CLR-12V

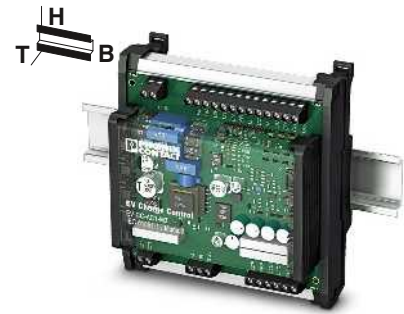
Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Typ
2903246	1	EM-EV-CLR-12V

AC-Ladesteuerung Basic für private Applikationen (EU/CN)

- Ladefall B
- Für Ladepunkt in europäischer oder chinesischer Ladeinfrastruktur
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Stromstärken einstellbar
- RS-485-Schnittstelle



AC-Ladesteuerung Basic, Leiterplatte, Ladefall B



AC-Ladesteuerung Basic, Tragschienengehäuse, Ladefall B

Breite 120 mm

Technische Daten

Digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	5
Eingangsnennstrom I _N	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U _N	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge	
Ansteuerung Ladeschütz	Relais Ausgang C _{1,2}
Schaltleistung minimal	1500 VA
Schaltstrom maximal	6 A
Schaltspannung maximal	250 V AC (Externe Versorgung)
Ansteuerung Verriegelungsaktuator	Relais Ausgang LO+/-
Schaltleistung minimal	24 VA
Schaltstrom maximal	2 A
Schaltspannung maximal	12 V (Interne Versorgung)
Digitale Ausgänge	
Ansteuerung weiterer Funktionen	4 digitale Ausgänge
Ausgangsstrom maximal	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)
Ausgangsspannungsbereich	5 V ... 30 V
Datenschnittstellen	
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl der Schnittstellen	1
Übertragungsrate	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar)
Protokolle	Modbus/RTU (Slave)
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 1 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP00
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 70 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Abmessungen B / H / T	120 / 108 / 20 mm
Konformität / Zulassungen	
Konformität	CE-konform

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladesteuerung, unlackierte Leiterplatte	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB	1622453	1
AC-Ladesteuerung, lackierte Leiterplatte	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC-25	1627743	25
AC-Ladesteuerung, Tragschienengehäuse			

Breite 124 mm

Technische Daten

Digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	5
Eingangsnennstrom I _N	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U _N	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge	
Ansteuerung Ladeschütz	Relais Ausgang C _{1,2}
Schaltleistung minimal	1500 VA
Schaltstrom maximal	6 A
Schaltspannung maximal	250 V AC (Externe Versorgung)
Ansteuerung Verriegelungsaktuator	Relais Ausgang LO+/-
Schaltleistung minimal	24 VA
Schaltstrom maximal	2 A
Schaltspannung maximal	12 V (Interne Versorgung)
Digitale Ausgänge	
Ansteuerung weiterer Funktionen	4 digitale Ausgänge
Ausgangsstrom maximal	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)
Ausgangsspannungsbereich	5 V ... 30 V
Datenschnittstellen	
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl der Schnittstellen	1
Übertragungsrate	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar)
Protokolle	Modbus/RTU (Slave)
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 1 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP20
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 70 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Abmessungen B / H / T	124 / 128 / 64 mm
Konformität / Zulassungen	
Konformität	CE-konform

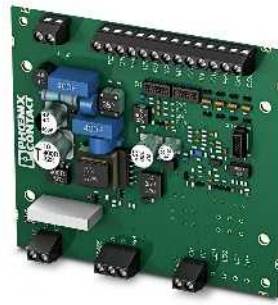
Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladesteuerung, Tragschienengehäuse	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS	1622452	1

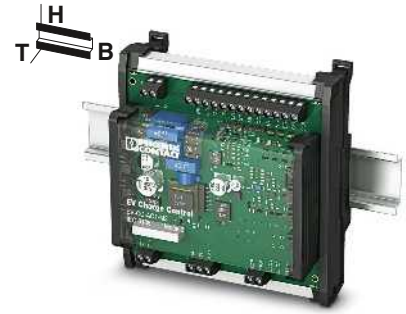
AC-Ladesteuerungen

AC-Ladesteuerung Basic für private Applikationen (EU/CN)

- Ladefall C
- Optimiert für Ladestationen mit Fahrzeug-Ladestecker
- Für Ladepunkt in europäischer oder chinesischer Ladeinfrastruktur
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Stromstärken einstellbar
- RS-485-Schnittstelle



AC-Ladesteuerung Basic, Leiterplatte, Ladefall C



AC-Ladesteuerung Basic, Tragschienengehäuse, Ladefall C

Breite 120 mm	
Technische Daten	
Digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	5
Eingangsnennstrom I_N	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge	
Ansteuerung Ladeschütz	Relais Ausgang C _{1,2}
Schaltleistung minimal	1500 VA
Schaltstrom maximal	6 A
Schaltspannung maximal	250 V AC (Externe Versorgung)
Digitale Ausgänge	
Ansteuerung weiterer Funktionen	4 digitale Ausgänge
Ausgangsstrom maximal	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)
Ausgangsspannungsbereich	5 V ... 30 V
Datenschnittstellen	
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl der Schnittstellen	1
Übertragungsrate	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar) Modbus/RTU (Slave)
Protokolle	
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 1 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP00
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 70 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Abmessungen B / H / T	120 / 108 / 20 mm
Konformität / Zulassungen	
Konformität	CE-konform

Bestelldaten	
Beschreibung	Typ
AC-Ladesteuerung, unlackierte Leiterplatte	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB
AC-Ladesteuerung, lackierte Leiterplatte	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X
AC-Ladesteuerung, Tragschienengehäuse	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS

Breite 124 mm		
Technische Daten		
Digitale Eingänge		
Anzahl der Eingänge		
Eingangsnennstrom I_N		
Eingangsnennspannung U_N		
Eingangsspannungsbereich U1		
Eingangsspannungsbereich U2		
Schaltausgänge		
Ansteuerung Ladeschütz		
Schaltleistung minimal		
Schaltstrom maximal		
Schaltspannung maximal		
Digitale Ausgänge		
Ansteuerung weiterer Funktionen		
Ausgangsstrom maximal		
Ausgangsspannungsbereich		
Datenschnittstellen		
RS-485-Schnittstelle		
Anschlussart		
Anzahl der Schnittstellen		
Übertragungsrate		
Protokolle		
Geräteversorgung		
Versorgungsspannungsbereich		
Nennleistungsaufnahme		
Frequenzbereich		
Allgemeine Daten		
Schutzart		
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		
Normen / Bestimmungen		
Abmessungen B / H / T		
Konformität / Zulassungen		
Konformität		

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladesteuerung, unlackierte Leiterplatte	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB	1622460	1
AC-Ladesteuerung, lackierte Leiterplatte	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X	1627742	25
AC-Ladesteuerung, Tragschienengehäuse	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS	1622459	1

Breite 124 mm		
Technische Daten		
Digitale Eingänge		
Anzahl der Eingänge		
Eingangsnennstrom I_N		
Eingangsnennspannung U_N		
Eingangsspannungsbereich U1		
Eingangsspannungsbereich U2		
Schaltausgänge		
Ansteuerung Ladeschütz		
Schaltleistung minimal		
Schaltstrom maximal		
Schaltspannung maximal		
Digitale Ausgänge		
Ansteuerung weiterer Funktionen		
Ausgangsstrom maximal		
Ausgangsspannungsbereich		
Datenschnittstellen		
RS-485-Schnittstelle		
Anschlussart		
Anzahl der Schnittstellen		
Übertragungsrate		
Protokolle		
Geräteversorgung		
Versorgungsspannungsbereich		
Nennleistungsaufnahme		
Frequenzbereich		
Allgemeine Daten		
Schutzart		
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		
Normen / Bestimmungen		
Abmessungen B / H / T		
Konformität / Zulassungen		
Konformität		

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladesteuerung, unlackierte Leiterplatte	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB	1622460	1
AC-Ladesteuerung, lackierte Leiterplatte	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X	1627742	25
AC-Ladesteuerung, Tragschienengehäuse	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS	1622459	1

AC-Ladesteuerung Basic für private Applikationen (EU/CN)

- Ladefall B und C
- Anschluss mit praktischem MSTB-Steckverbinder
- Für Ladepunkt in europäischer oder chinesischer Ladeinfrastruktur
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Stromstärken einstellbar
- RS-485-Schnittstelle



AC-Ladesteuerung Basic, Leiterplatte, Ladefall B, mit MSTB-Anschluss



AC-Ladesteuerung Basic, Leiterplatte, Ladefall C, mit MSTB-Anschluss

Technische Daten	
Digitale Eingänge	5
Anzahl der Eingänge	5
Eingangsnennstrom I_N	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge	
Ansteuerung Ladeschutz	Relais Ausgang C _{1,2}
Schaltleistung minimal	1500 VA
Schaltstrom maximal	6 A
Schaltspannung maximal	250 V AC (Externe Versorgung)
Ansteuerung Verriegelungsaktuator	Relais Ausgang LO+/-
Schaltleistung minimal	24 VA
Schaltstrom maximal	2 A
Schaltspannung maximal	12 V (Interne Versorgung)
Digitale Ausgänge	
Ansteuerung weiterer Funktionen	4 digitale Ausgänge
Ausgangsstrom maximal	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)
Ausgangsspannungsbereich	5 V ... 30 V
Datenschnittstellen	
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Steckbare Federklemmen
Anzahl der Schnittstellen	1
Übertragungsrate	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar) Modbus/RTU (Slave)
Protokolle	
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 1 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP00
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 70 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Abmessungen B / H / T	120 / 108 / 34 mm
Konformität / Zulassungen	
Konformität	CE-konform

Technische Daten	
Digitale Eingänge	5
Anzahl der Eingänge	5
Eingangsnennstrom I_N	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge	
Ansteuerung Ladeschutz	Relais Ausgang C _{1,2}
Schaltleistung minimal	1500 VA
Schaltstrom maximal	6 A
Schaltspannung maximal	250 V AC (Externe Versorgung)
Ansteuerung Verriegelungsaktuator	-
Schaltleistung minimal	-
Schaltstrom maximal	-
Schaltspannung maximal	-
Digitale Ausgänge	
Ansteuerung weiterer Funktionen	4 digitale Ausgänge
Ausgangsstrom maximal	0,5 A (Summenstrom für alle Ausgänge; intern versorgt) 0,6 A (je Ausgang; extern versorgt)
Ausgangsspannungsbereich	5 V ... 30 V
Datenschnittstellen	
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Steckbare Federklemmen
Anzahl der Schnittstellen	1
Übertragungsrate	9,6 kBit/s (Standard) 9,6 kBit/s ... 19,2 kBit/s (einstellbar) Modbus/RTU (Slave)
Protokolle	
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 1 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP00
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 70 °C
Normen / Bestimmungen	IEC 61851-1 / GB/T 18487.1-2015 / SAE J1772
Abmessungen B / H / T	120 / 108 / 34 mm
Konformität / Zulassungen	
Konformität	CE-konform

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladesteuerung, unlackierte Leiterplatte	EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-MSTB	1627353	1

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AC-Ladesteuerung, unlackierte Leiterplatte	EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-MSTB	1627367	1

AC-Ladesteuerungen

AC-Ladesteuerung Basic NAR für private Applikationen (US)

- Ladefall C
- Schlüsselfertige Kompaktlösung mit Control Pilot, integrierten, redundanten Leistungsschaltern und Fehlerstromerkennung
- Für Ladepunkt in nordamerikanischer Ladeinfrastruktur
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Stromstärken einstellbar
- RS-485-Schnittstelle



AC-Ladesteuerung Basic NAR, Leiterplatte, Ladefall C, Level 2



AC-Ladesteuerung Basic NAR, Tragschienengehäuse, Ladefall C, Level 2

Breite 122 mm	
Technische Daten	
Digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	2
Eingangsnennstrom I_N	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V
Eingangsspannungsbereich U_1	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U_2	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge	
Ansteuerung Ladeschütz	Ingetrierte Lastrelais
Schaltleistung minimal	9600 VA
Schaltstrom maximal	40 A
Schaltspannung maximal	240 V (Interne Versorgung)
Digitale Ausgänge	
Ansteuerung weiterer Funktionen	3 digitale Ausgänge, Open Collector
Ausgangsstrom maximal	30 mA
Ausgangsspannungsbereich	12 V
Messbereich Differenzstrom	
Bemessungsfrequenz	≤ 500 Hz
Strommessbereich	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
Differenzstrom $I_{\Delta n1}$	20 mA AC (UL2231-2, CCID20)
Differenzstrom $I_{\Delta n2}$	20 mA DC (UL2231-2, CCID20)
Ansprechzeit bei $1 \times I_{\Delta n}$	< 10 ms
Datenschnittstellen	
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anzahl der Schnittstellen	1
Übertragungsrate	19200 kBit/s
Protokolle	Modbus/RTU (Slave)
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Leistungsaufnahme	max. 9,6 kW
Nennleistungsaufnahme	< 0,5 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP00
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 50 °C
Normen / Bestimmungen	UL 2231 / UL 2594
Abmessungen B / H / T	122 / 227 / 63 mm
Konformität / Zulassungen	
Konformität	CE-konform
Zulassungen	ETL-zertifiziert

Breite 122 mm	
Technische Daten	
Digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	2
Eingangsnennstrom I_N	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V
Eingangsspannungsbereich U_1	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U_2	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge	
Ansteuerung Ladeschütz	Ingetrierte Lastrelais
Schaltleistung minimal	9600 VA
Schaltstrom maximal	40 A
Schaltspannung maximal	240 V (Interne Versorgung)
Digitale Ausgänge	
Ansteuerung weiterer Funktionen	3 digitale Ausgänge, Open Collector
Ausgangsstrom maximal	30 mA
Ausgangsspannungsbereich	12 V
Messbereich Differenzstrom	
Bemessungsfrequenz	≤ 500 Hz
Strommessbereich	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
Differenzstrom $I_{\Delta n1}$	20 mA AC (UL2231-2, CCID20)
Differenzstrom $I_{\Delta n2}$	20 mA DC (UL2231-2, CCID20)
Ansprechzeit bei $1 \times I_{\Delta n}$	< 10 ms
Datenschnittstellen	
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anzahl der Schnittstellen	1
Übertragungsrate	19200 kBit/s
Protokolle	Modbus/RTU (Slave)
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Leistungsaufnahme	max. 9,6 kW
Nennleistungsaufnahme	< 0,5 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP00
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 50 °C
Normen / Bestimmungen	UL 2231 / UL 2594
Abmessungen B / H / T	122 / 227 / 63 mm
Konformität / Zulassungen	
Konformität	CE-konform
Zulassungen	ETL-zertifiziert

Breite 143 mm	
Technische Daten	
Digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	2
Eingangsnennstrom I_N	≤ 1 mA
Eingangsnennspannung U_N	12 V
Eingangsspannungsbereich U_1	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U_2	9 V ... 15 V (Ein)
Schaltausgänge	
Ansteuerung Ladeschütz	Ingetrierte Lastrelais
Schaltleistung minimal	9600 VA
Schaltstrom maximal	40 A
Schaltspannung maximal	240 V (Interne Versorgung)
Digitale Ausgänge	
Ansteuerung weiterer Funktionen	3 digitale Ausgänge, Open Collector
Ausgangsstrom maximal	30 mA
Ausgangsspannungsbereich	12 V
Messbereich Differenzstrom	
Bemessungsfrequenz	≤ 500 Hz
Strommessbereich	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
Differenzstrom $I_{\Delta n1}$	20 mA AC (UL2231-2, CCID20)
Differenzstrom $I_{\Delta n2}$	20 mA DC (UL2231-2, CCID20)
Ansprechzeit bei $1 \times I_{\Delta n}$	< 10 ms
Datenschnittstellen	
RS-485-Schnittstelle	RS-485-2-Draht
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anzahl der Schnittstellen	1
Übertragungsrate	19200 kBit/s
Protokolle	Modbus/RTU (Slave)
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Leistungsaufnahme	max. 9,6 kW
Nennleistungsaufnahme	< 0,5 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP00
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 50 °C
Normen / Bestimmungen	UL 2231 / UL 2594
Abmessungen B / H / T	143 / 237 / 95 mm
Konformität / Zulassungen	
Konformität	CE-konform
Zulassungen	ETL-zertifiziert

Bestelldaten	
Beschreibung	
AC-Ladesteuerung, lackierte Leiterplatte	
AC-Ladesteuerung, Tragschienengehäuse	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-PCB	1623656	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-HS	1627215	1

Differenz-Fehlerstrommodul (RCM) für AC-Ladesteuerungen für private und gewerbliche Applikationen (EU/CN)

- Allstromsensitiven Fehlerstromüberwachung zur AC- und DC-Fehlerstromerfassung
- Ansprechwerte DC 6 mA und AC 30 mA
- Schutz der überlagerten Schutzeinrichtung, wie FI-Schutzschalter Typ A, vor DC-Fehlerströmen



1-kanaliges RCM-Modul für einen Ladepunkt



2-kanaliges RCM-Modul für zwei separate Ladepunkte

Breite 36 mm

Technische Daten

Eingang	Steckbar; Frontseite
Messwandlereingang	
Schaltausgänge	
Alarmrelais	Alarmrelais 1 $I_{\Delta n}$: DC-Fehlerströme Alarmrelais 2 $I_{\Delta n}$: AC-Fehlerströme 250 V 5 A (Jeweils 1 Schließer) Ruhestrom
Schaltspannung maximal	
Schaltstrom maximal	
Arbeitsweise	
Messbereich Differenzstrom	
Bemessungsfrequenz	≤ 2000 Hz
Anzahl der Kanäle	1
Messbereich	± 300 mA (Spitze)
Strommessbereich	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
Differenzstrom $I_{\Delta n1}$	30 mA
Differenzstrom $I_{\Delta n2}$	6 mA
Laststrom	32 A
Ansprechzeit bei 1 x $I_{\Delta n}$	< 180 ms
Ansprechzeit bei 2 x $I_{\Delta n}$	< 70 ms
Ansprechzeit bei 5 x $I_{\Delta n}$	< 20 ms
Ansprechzeit bei I_N	< 500 ms
Reload-Funktion	3 Einschaltversuche im Abstand von 15 min.
Messstromwandler	
Durchmesser Kabeldurchführung	15 mm
Versorgung	über RCM-Modul
Anschlussart	Steckverbinder
Signalschnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen	1 (Messwandler)
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 0,5 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	45 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP20 (Klemmen)
Bedienelemente	Test-/Rücksetztaster; 2 Status-LEDs
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C
Abmessungen B / H / T	36 / 90 / 70,5 mm
Konformität / Zulassungen	
Konformität	CE-konform

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-RCM-C1-AC30-DC6	1622450	1

Breite 36 mm

Technische Daten

Eingang	Steckbar; Frontseite
Messwandlereingang	
Schaltausgänge	
Alarmrelais	Alarmrelais 1 $I_{\Delta n}$: AC- und DC-Fehlerströme Alarmrelais 2 $I_{\Delta n}$: AC- und DC-Fehlerströme 250 V 5 A (Jeweils 1 Schließer) Ruhestrom
Schaltspannung maximal	
Schaltstrom maximal	
Arbeitsweise	
Messbereich Differenzstrom	
Bemessungsfrequenz	≤ 2000 Hz
Anzahl der Kanäle	2
Messbereich	± 300 mA (Spitze)
Strommessbereich	50 A (45 Hz ... 50 Hz)
Differenzstrom $I_{\Delta n1}$	30 mA
Differenzstrom $I_{\Delta n2}$	6 mA
Laststrom	32 A
Ansprechzeit bei 1 x $I_{\Delta n}$	< 180 ms
Ansprechzeit bei 2 x $I_{\Delta n}$	< 70 ms
Ansprechzeit bei 5 x $I_{\Delta n}$	< 20 ms
Ansprechzeit bei I_N	< 500 ms
Reload-Funktion	3 Einschaltversuche im Abstand von 15 min.
Messstromwandler	
Durchmesser Kabeldurchführung	15 mm
Versorgung	über RCM-Modul
Anschlussart	Steckverbinder
Signalschnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen	2 (Messwandler)
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC (Nennspannungsbereich)
Nennleistungsaufnahme	< 0,5 W (Leerlauf)
Frequenzbereich	45 Hz ... 60 Hz
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP20 (Klemmen)
Bedienelemente	Test-/Rücksetztaster; 2 Status-LEDs
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C
Abmessungen B / H / T	36 / 90 / 70,5 mm
Konformität / Zulassungen	
Konformität	CE-konform

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-RCM-C2-AC30-DC6	1622451	1

Eingang	
Messwandlereingang	
Schaltausgänge	
Alarmrelais	
Schaltspannung maximal	
Schaltstrom maximal	
Arbeitsweise	
Messbereich Differenzstrom	
Bemessungsfrequenz	
Anzahl der Kanäle	
Messbereich	
Strommessbereich	
Differenzstrom $I_{\Delta n1}$	
Differenzstrom $I_{\Delta n2}$	
Laststrom	
Ansprechzeit bei 1 x $I_{\Delta n}$	
Ansprechzeit bei 2 x $I_{\Delta n}$	
Ansprechzeit bei 5 x $I_{\Delta n}$	
Ansprechzeit bei I_N	
Reload-Funktion	
Messstromwandler	
Durchmesser Kabeldurchführung	
Versorgung	
Anschlussart	
Signalschnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen	
Geräteversorgung	
Versorgungsspannungsbereich	
Nennleistungsaufnahme	
Frequenzbereich	
Allgemeine Daten	
Schutzart	
Bedienelemente	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Abmessungen B / H / T	
Konformität / Zulassungen	
Konformität	

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RCM-Modul			

AC-Set-Lösungen

Ladetechnik-Sets für private Applikationen (EU)

- Bestehend aus Komponenten für Ladestationen
- Mit einem Ladepunkt
- Für den privaten Bereich
- Eigenständiger Aufbau nach einem Verdrahtungsplan
- Montageanleitung für eine Ladestation mit Empfehlung für weitere, benötigte Komponenten (Ladeschutz, Schutzrichtungen)



Ladetechnik-Set HOME mit AC-Ladekabel

neu



Ladetechnik-Set HOME mit AC-Infrastruktur-Ladedose

neu

Anzahl der Ladepunkte
Art des Ladepunktes

Normen
Ladestandard
Lademodus
Ladeleistung
Versorgungsspannung
Anschlussstrom
Art des Ladestroms
Ladesteuerung
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall

Differenzfehlerstrom-Modul
Wirkleistungsmessung-Modul
Verdrahtungsplan
Kabellänge
Leitungslänge Aktuator
Kabelart
Kabelfarbe

Technische Daten

1
AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker, offenem Kabelende, Schutzkappe, Halterung (Parkposition)

IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Typ 2
Mode 3, Case B
3,7 kW
230 V AC
16 A
AC 1-phasig
AC-Ladesteuerung Basic, vorkonfiguriert
-

1-kanaliges RCM
Nicht enthalten
Inklusive E-Plan
5,00 m
-
gerade
schwarz

Technische Daten

1
AC-Infrastruktur-Ladedose, 12 V Verriegelungsaktuator, selbstschließend IP54-Klappdeckel

IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Typ 2
Mode 3, Case C
11 kW
400 V AC
16 A
AC 3-phasig
AC-Ladesteuerung Basic, vorkonfiguriert
Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktors zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose

1-kanaliges RCM
Nicht enthalten
Inklusive E-Plan
0,70 m
0,50 m
Einzeladern
-

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ladetechnik-Set Home mit AC-Ladekabel	EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20AC5MES	1628077	1
Ladetechnik-Set Home mit AC-Infrastruktur-Ladedose			

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ladetechnik-Set Home mit AC-Infrastruktur-Ladedose	EV-SET-T2AC-BAS-RCM1-20ASE12	1628080	1
Ladetechnik-Set Home mit AC-Ladekabel			

Ladetechnik-Sets für gewerbliche Applikationen (EU)

- Bestehend aus Komponenten für Ladestationen
- Mit zwei Ladepunkten
- Für den gewerblichen Bereich
- Eigenständiger Aufbau nach einem Verdrahtungsplan
- Montageanleitung für eine Ladestation mit Empfehlung für weitere, benötigte Komponenten (Ladeschutz, Schutzrichtungen)



Ladetechnik-Set TWIN mit AC-Ladekabel

neu



Ladetechnik-Set TWIN mit AC-Infrastruktur-Ladedosen

neu

Anzahl der Ladepunkte
Art des Ladepunktes

Normen
Ladestandard
Lademodus
Ladeleistung
Versorgungsspannung
Anschlussstrom
Art des Ladestroms
Ladesteuerung
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall

Differenzfehlerstrom-Modul
Wirkleistungsmessung-Modul
Verdrahtungsplan
Kabellänge
Leitungslänge Aktuator
Kabelart
Kabelfarbe

Technische Daten

2
AC-Ladekabel mit Fahrzeug-Ladestecker, offenem Kabelenden, Schutzkappen, Halterungen (Parkpositionen)

IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Typ 2
Mode 3, Case B
22 kW
400 V AC
32 A
AC 3-phasig
AC-Ladesteuerung Advanced
-

2-kanaliges RCM
Nicht enthalten
Inklusive E-Plan
5,00 m
-
gerade
schwarz

Technische Daten

2
AC-Infrastruktur-Ladedosen, 12 V Verriegelungsaktuatoren, selbstschließende IP54-Klappdeckel

IEC 62196-2 / IEC 61851-1
Typ 2
Mode 3, Case C
22 kW
400 V AC
32 A
AC 3-phasig
AC-Ladesteuerung Advanced
Separates Modul mit Freigabefunktion des Verriegelungsaktuatoren zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
2-kanaliges RCM
Energiesmessgeräte
Inklusive E-Plan
0,70 m
0,50 m
Einzeladern
-

Bestelldaten

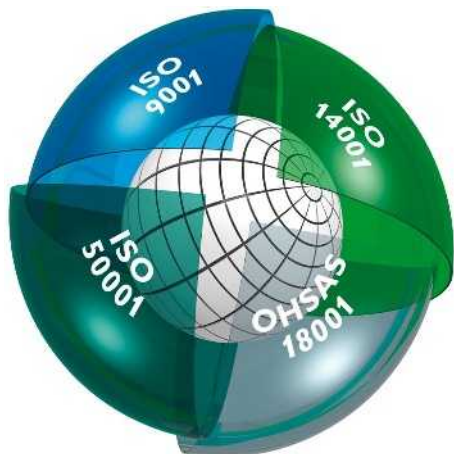
Beschreibung
Ladetechnik-Set Twin mit AC-Ladekabel mit AC-Infrastruktur-Ladedose

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32AC5MES	1628081	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EV-SET-T2AC-ADV-RCM2-32ASE12	1628082	1

Quality in Quantity



Integriertes Managementsystem

Das Ziel des integrierten Managementsystems von Phoenix Contact ist die Zusammenführung aller Anforderungen an Produkte, Prozesse und die Organisation.

In allen Phasen des Produktlebenszyklus werden die Forderungen von Gesetzen, Verordnungen, internationalen Standards und unserer Kunden umgesetzt und zum Teil sogar übertroffen.

Die Integration von Qualität, Umweltschutz, Energieeffizienz und Arbeitssicherheit in das Managementsystem von Phoenix Contact wird jedes Jahr durch unabhängige weltweit anerkannte Institute auf Konformität überwacht. Die Zertifizierungen nach den internationalen Normen ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 und BS OHSAS 18001 sind für uns das Ergebnis der Unternehmensphilosophie, die Bedürfnisse unserer Kunden, Mitarbeiter und Umwelt möglichst vollkommen zu erfüllen. Sie dienen als Grundlage für innovative Produkte mit dem bekannten hohen Phoenix-Qualitätsstandard, aktiv gelebtem Umweltschutz durch ressourcenschonende und effiziente Produktion und Produkte sowie verantwortungsbewusstem Arbeitsschutz. Selbstverständlich schließen wir darüber hinausgehende Forderungen von Normen, internationalen Approbationen oder speziellen Kundenwünschen in die Unternehmensprozesse mit ein.

Das Ergebnis dieses Systems ist ein Baustein für den Erfolg der Phoenix Contact-Gruppe und der Produkte und Serviceleistungen.

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung wurde als wichtiges Instrument für das Funktionieren des freien Warenverkehrs innerhalb des europäischen Binnenmarktes eingeführt. Mit dem Anbringen der Kennzeichnung an einem Produkt wird durch den Hersteller die Übereinstimmung mit allen für dieses Produkt anzuwendenden Richtlinien der Europäischen Union (EU) bestätigt. Die EU-Richtlinien beschreiben die Produkteigenschaften in Bezug auf die Gerätesicherheit und die Vermeidung von Gefahren. Es sind verbindliche Rechtsvorschriften der Europäischen Union (EU), d. h., dass die Erfüllung der Anforderungen eine

gesetzliche Voraussetzung für die Vermarktung der Artikel innerhalb der EU ist.

Die Produkte unseres Hauses fallen, soweit jeweils zutreffend, zum heutigen Zeitpunkt in den Geltungsbereich der folgenden Richtlinien:

- 2014/35/EU Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie),
- 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie),
- 2014/32/EU Messgeräte,
- 2006/42/EG Sicherheit von Maschinen (Maschinenrichtlinie),
- 2014/34/EU Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen ATEX-Richtlinie,
- 1999/5/EG Funkanlagen und Telekommunikationsrichtlinie (R&TTE) bzw.
- 2014/53/EU Funkanlagen (RED),
- 2011/65/EU RoHS-Richtlinie.

Die den genannten Richtlinien zugrunde liegenden Normen sind bereits seit langem Bestandteil unseres Entwicklungsstandards, wodurch die Konformität zu den europäischen Richtlinien sichergestellt wird. Die Nummern der Richtlinien geben den Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder. Bei Änderungen der Richtlinien und/oder Normen werden unsere Produkte rechtzeitig einer erneuten Konformitätsbewertung unterzogen und zeitnah eine neue Konformitätserklärung ausgestellt. Die aktuellen Erklärungen finden Sie auch jeweils beim Produkt in unserem Download-Bereich.

Im Rahmen der genannten europäischen Richtlinien nimmt die EMV-Richtlinie eine besondere Stellung ein. Sie definiert auf Basis einer rechtsverbindlichen Richtlinie die elektromagnetische Verträglichkeit als fundamentale Geräteeigenschaft. Die europäische Gesetzgebung trägt damit der Bedeutung der elektromagnetischen Verträglichkeit von Geräten und Systemen als wesentliche Voraussetzung für das fehlerfreie Arbeiten von Maschinen und Anlagen Rechnung. Phoenix Contact verfügt als eines der international führenden Unternehmen im Bereich des Überspannungsschutzes über ein breites Know-how zum Thema EMV. Dieses Know-how und die Erfahrungen, die sich aus vielen Jahren der Entwicklung und Anwendung von industrieller Interface- und Kommunikationstechnik begründen, haben zu einem sehr hohen Qualitätsstandard unserer Produkte bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit geführt. Um dieses Know-how auch anderen Unter-

nehmen zur Verfügung zu stellen, wurde die Schwestergesellschaft Phoenix Testlab gegründet. Die Phoenix Testlab GmbH ist ein unabhängiges, akkreditiertes Dienstleistungsunternehmen, das EMV-Prüfungen konform zu den europäischen Normen anbietet. Bei Phoenix Testlab werden Geräte überdies auf ihre elektrische Sicherheit, mechanische Einwirkungen und ihr Verhalten bei Umwelteinflüssen geprüft. Phoenix Testlab ist ferner „Notified Body“ unter der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und unter der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG für Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und der Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU. Als Certification Body (TCB, FCB und RCB) darf Phoenix Testlab diese Produkte auch für die Märkte in den USA, Kanada und Japan zulassen.

Normen und Bestimmungen

Bei der Entwicklung und Pflege unserer Produkte werden alle relevanten Normen und Bestimmungen zugrunde gelegt.

Das internationale Normenwerk unterliegt durch Harmonisierung und neue Erkenntnisse einem stetigen Änderungsprozess. Um diesem Prozess gerecht zu werden, dokumentieren wir den aktuellen Stand der für unsere Produkte relevanten Normen im Produktbereich auf der Webseite unter phoenixcontact.net/products.

Online-Produkt-Informationen-Service im World Wide Web

Das Produktspektrum von Phoenix Contact wird kontinuierlich erweitert.

Alle Produkte unterliegen im Rahmen der Produktbeobachtungspflicht einem Verbesserungsprozess.

Das Internet bietet eine ideale Plattform, um Innovationen und Produktverbesserungen schnell am Markt zu kommunizieren.

Über phoenixcontact.com finden Sie einen schnellen Einstieg in die jeweiligen Länderwebsites von Phoenix Contact. Dort erhalten Sie immer einen aktuellen Überblick über die Produkte, Lösungen und Dienstleistungen von Phoenix Contact. Dieses beinhaltet technische Dokumente, wie z. B. Datenblätter und Handbücher, aktuelle Treiber- und Demo-Software sowie einen direkten Kontakt des passenden Ansprechpartners.

Anschlussquerschnitt

IEC 60947-7-1/-2

In den technischen Daten wird das Anschlussvermögen für Steckverbinder und Leiterplattenklemmen dokumentiert. Das Anschlussvermögen definiert den anschließbaren Leiterquerschnitt für Leiter in starrer (ein- und mehrdrähtiger) oder flexibler (feindrähtiger) Ausführung. Weitergehend sind die Querschnittsbereiche für die Verwendung von Aderendhülsen angegeben. Zusätzlich sind Bereiche benannt, in denen gleichzeitig zwei Leiter in starrer und flexibler Ausführung anzuschließen sind.

Phoenix Contact-Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder sind so konzipiert, dass Kupferleiter grundsätzlich unbehandelt anschließbar sind. Ein „besonderes Herrichten“ oder die Verwendung von Aderendhül-

sen ist nicht erforderlich. Der Ausdruck „besonderes Herrichten“ umfasst hierbei die Verzinnung der Litzen eines Leiters, das Verwenden von Kabelschuhen, das Biegen von Ösen usw.. Jedoch nicht das Geradebiegen des Leiters vor seinem Einführen in die Klemme oder das Verdrillen eines mehrdrähtigen Leiters zum Zweck der Verfestigung seines Endes.

Wenn als Spleißschutz für flexible Leiter dennoch Aderendhülsen verwendet werden, vermindert sich das Anschlussvermögen für den flexiblen Leiter um ca. eine Stufe. Das Verlöten der Leiter ist unzulässig („Zusammenlöten aller Litzen eines Leiters“).

Für die Verpressung von Aderendhülsen empfiehlt sich in jedem Fall die Verwendung der Phoenix Contact-Crimpfox-Presswerkzeuge.

Aufbau und Abmessungen von Anschlussleitungen

Querschnitt [mm²]	Eindrähtig		Mehrdrähtig		Feindrähtig		American Wire Gauge [AWG]						
	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl (Mindestanzahl)	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl (Richtwert)	Gauge Nr.	solid wires*			stranded wires*		
							AWG	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Anzugsmoment von Klemmschrauben

DIN EN 60947-1

Die Norm legt in Tabelle 4 die Anzugdrehmomente für den Nachweis der mechanischen Festigkeit von Schraubanschlüssen/-klemmen fest.

Diese Drehmomente reichen bereits aus, Leiter mit Phoenix Contact Klemmen sicher zu verbinden.

In der nebenstehenden Tabelle werden abweichend von diesen Normwerten Anzugdrehmomente empfohlen, die in der Praxis eine gasdichte und langzeitstabile Verbindung garantieren.

Drehmoment-Schraubendreher von Phoenix Contact können auf die entsprechenden Drehmomente eingestellt werden.

Auszug aus DIN EN 60947-1/EN 60947-1, Tabelle 4

Angegeben ist das Drehmoment nach IEC/EN und das empfohlene Anzugsmoment für Phoenix Contact-Klemmen.

Kopfschraube mit Schlitz	
Gewinde	Drehmoment
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

* Gilt für Muttern und Schrauben, die mit Schraubendrehern angezogen werden.

**Gilt für Muttern und Schrauben, die mit anderen Werkzeugen als mit Schraubendrehern angezogen werden können.

Hinweis:

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Strombelastbarkeit

Die Bestimmung IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/DIN VDE 0611-1 legt die in der nebenstehenden Tabelle angegebenen Prüfströme für die einzelnen Leiterquerschnitte fest. Die entsprechenden Ströme sind bei den Anschlussdaten der einzelnen Klemmen aufgeführt. Sie sind Basis der Typprüfung von Reihenklemmen.

Prüfströme nach IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, Tabelle 5

Bemessungsquerschnitt	[mm ²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Prüfstrom	[A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76

Bemessungsquerschnitt	[mm ²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Prüfstrom	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

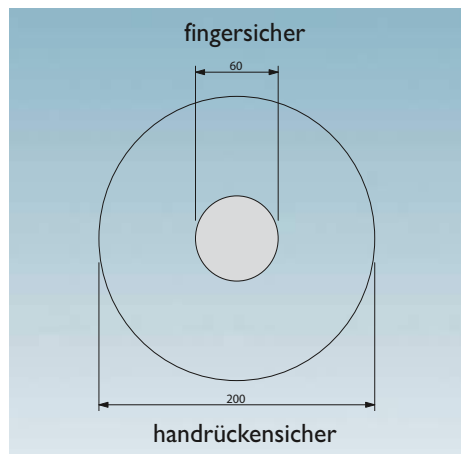
Farbbezeichnungen

Farbe	Buchstabencode
Weiß	WH
Rot	RD
Blau	BU
Grün	GN
Gelb	YE
Grau	GY
Braun	BN
Orange	OG
Schwarz	BK
Türkis	TQ
Elfenbein	IV
Beige	BE
Oliv	OL

EMV: Klasse-A-Produkt:

Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen sind unsere Produkte die für den Betrieb in einer industriellen Umgebung vorgesehen sind mit dieser Fußnote gekennzeichnet. Das heißt, die zulässigen Grenzwerte des Wohnbereichs können bei den auftretenden leitungsgebundenen und gestrahlten Störgrößen möglicherweise überschritten werden. Hier können weitere Schutzmaßnahmen des Betreibers erforderlich sein, um die elektromagnetische Verträglichkeit im Wohnbereich sicherzustellen.

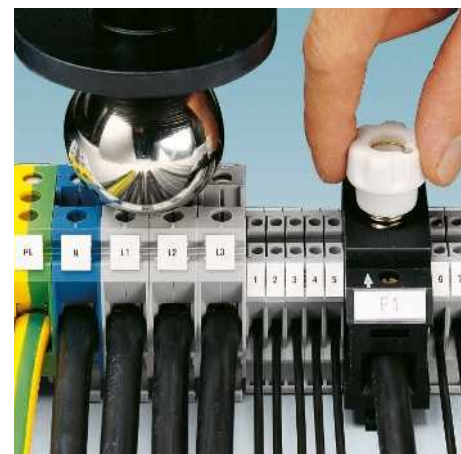
Berührungsschutz



Beispiel: Druckbetätigung



Fingersicherheit



Handrückensicherheit

Die von der Berufsgenossenschaft für Feinmechanik und Elektrotechnik herausgegebene Unfallverhütungsvorschrift BGV A 2 richtet sich an die Betreiber elektrischer Anlagen und hat zum Ziel, durch spezielle Sicherheitsforderungen zur Verhütung elektrischer Unfälle beizutragen.

Diese Vorschrift enthält Festlegungen über Sicherheitsabstände für das Arbeiten, Bedienen und gelegentliche Handhaben in der Nähe berührungsgefährlicher Teile, sogenannte „aktiver Teile“ von Niederspannungsanlagen bis 1000 V ~ bzw. 1500 V ~.

- Das Arbeiten an aktiven, d. h. berührungsgefährlichen Teilen ist nur zulässig nach Herstellung des spannungsfreien Zustands. Das Bedienen in der Nähe von aktiven Teilen ist nur erlaubt, wenn diese Teile spannungsfrei sind oder gegen direktes Berühren geschützt sind (§ 6). Beim Arbeiten in der Nähe aktiver Teile gelten als Sicherheitsmaßnahmen
- Das Herstellen des spannungsfreien Zustands für die Dauer der Arbeiten oder
- Der Berührungsschutz durch Abdecken oder Abschränken während der Arbeiten oder
- Die Gewährleistung, dass zulässige Annäherungen nicht unterschritten werden (§ 7).

Für die Bedienung von Elementen, wie Druckknöpfen, Kipphebeln oder Drehknöpfen in der Nähe berührungsgefährlicher Teile wurde der Begriff „Gelegentliches Handhaben“ eingeführt.

Nach VDE 0105-1 handelt es sich dann um das „Bedienen mit teilweisem Schutz gegen direktes Berühren“.

Detaillierte Bestimmungen für „gelegentliches Handhaben“ befinden sich in der DIN VDE 0106-100. Hier ist u. a. festgelegt, inwieweit aktive Teile in der Nähe von Bedienelementen gegen Berührungen abzudecken sind. Grundlage bildet die Definition eines „Schutzraumes für gelegentliches

Handhaben“; es ist der Raum, in den beim Handhaben hineingegriffen werden muss.

Wesentlich ist, dass um aktive Teile ein Bereich, der durch eine ebene Hüllkurve von 30 mm Radius gebildet wird, **fingersicher** auszuführen ist, d. h. die berührungsgefährlichen Teile des elektrischen Geräts dürfen mit dem geraden VDE-Prüffinger nach IEC 60529/DIN VDE 0470-1 (Prüffinger) nicht berührbar sein.

Für den „weiteren Bereich“ bis 100 mm Entfernung um das Bedienelement wird Handrückensicherheit vorgeschrieben.

Handrückensicherheit liegt vor, wenn auf eine Kugel mit einem Durchmesser von 50 mm eine Kraft von 50 N ausgeübt wird und sich hierbei keine Berührung mit den berührungsgefährlichen Teilen des Betriebsmittels ergibt. Außerhalb dieses Bereichs sind keine besonderen Maßnahmen für die Berührungssicherheit vorgesehen.

Anmerkung: Anlagen und Betriebsmittel, die mit Schutzkleinspannung bis 25 V ~ oder 60 V ~ betrieben werden, gelten als gegen „direktes Berühren“ geschützt.

Nach § 5 Abs. 4 der BGV A 2 kann eine Prüfung auf ordnungsgemäßen Zustand vor der ersten Inbetriebnahme einer Anlage entfallen, wenn dem Unternehmer vom Hersteller oder Errichter bestätigt wird, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel den Bestimmungen der BGV A 2 entsprechen. Die geforderte Bestätigung bezieht sich auf betriebsfertig installierte Anlagen und Betriebsmittel und ist nur vom Errichter oder Montageunternehmen abzugeben. Der Hersteller elektrischer Betriebsmittel kann nur die den einschlägigen elektrotechnischen in der BGV A 2 zitierten DIN VDE-Bestimmungen entsprechende Produktion bestätigen. Dem Errichter obliegt es, die einzusetzenden Betriebsmittel unter diesem Aspekt auszuwählen.

Auf dem Gebiet der Verbindungstechnik

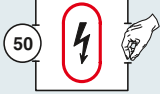

bietet Phoenix Contact eine breite Palette berührungssicherer oder durch Abdeckungen gegen Berührung zu schützender Produkte an. Die einzelnen Klemmentypen und Zubehörteile sind – je nach den Gegebenheiten – unter diesen Gesichtspunkten auszuwählen.

Schutzarten nach DIN EN 60529






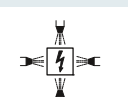

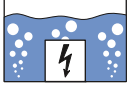
Definition:

Die Darstellung der IP (Ingress Protection) Schutzarten nach DIN EN 60529 ist durch zwei Kennziffern definiert (Beispiel IP54), deren Bedeutung in den folgenden Tabellen erklärt ist.

Schutzgrade gegen Zugang zu gefährlichen Teilen und gegen feste Fremdkörper

Erste Kennziffer	Kurzbeschreibung	Beispiel	Definition
0	Nicht geschützt		
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem $\text{Ø} > 50 \text{ mm}$.
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Finger. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem $\text{Ø} > 12,5 \text{ mm}$.
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem $\text{Ø} > 2,5 \text{ mm}$.
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper 1 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem $\text{Ø} > 1 \text{ mm}$.
5	Staubgeschützt		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Das Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Geräts oder dessen Sicherheit beeinträchtigt wird.
6	Staubdicht		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Kein Eindringen von Staub.

Schutzgrade gegen Wasser

Zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung	Beispiel	Definition
0	Nicht geschützt		
1	Geschützt gegen Tropfwasser		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine Wirkung haben.
2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15 ° geneigt ist		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15 ° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	Geschützt gegen Sprühwasser		Wasser, das in einem Winkel bis zu 60 ° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	Geschützt gegen Spritzwasser		Wasser, das aus einer Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
5	Geschützt gegen Strahlwasser		Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser		Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	Geschützt gegen die Wirkung beim zeitweiligen untertauchen in Wasser		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse, unter normten Druck- und Zeitbedingungen, zeitweilig unter Wasser getaucht wird.
8	Geschützt gegen die Wirkung beim dauernden untertauchen in Wasser		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse, dauernd unter Wasser getaucht ist, unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen.
9K	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung		Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben. (Beispiel IP69K nach DIN 40050 Teil 9)

Elektrische Betriebsmittel müssen aus Sicherheitsgründen gegen Einflüsse von außen geschützt werden. Diese Aufgabe übernehmen Gehäuse, die das elektrische Betriebsmittel gegen Berührung, gegen das Eindringen von festen Körpern, sowie Staub und Feuchtigkeit schützen.

In der folgenden Tabelle finden Sie mögliche Schutzartkombinationen nach DIN EN 60529, die in der Praxis auf Gehäuse anwendbar sind.

		Wasserschutz										
		Kein Schutz										
		Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser										
		Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15 ° geneigt ist										
		Schutz gegen Sprühwasser aus allen Richtungen, auch bei Neigungen bis zu 60 °										
		Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen										
		Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen										
		Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen										
		Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen										
		Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser										
		Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung (DIN 40050-9)										
Wasserschutz	Kein Schutz	IPx0	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8	IPx9K	
Berührschutz	Fremdkörperschutz											
Kein Berührschutz	Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	IP0x	IP00									
Handrückensicher	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Ø	IP1x	IP10	IP11	IP12							
Fingersicher	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Ø	IP2x	IP20	IP21	IP22	IP23						
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Ø	IP3x	IP30	IP31	IP32	IP33						
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1,5 mm Ø	IP4x	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen störende Staubablagerungen im Inneren	IP5x	IP50				IP54	IP55				
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Kein Eindringen von Staub	IP6x	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Beispiel: DUPLICON Power Distribution Schutzart IP67 nach DIN EN 60529

Staubdicht (IP6x)

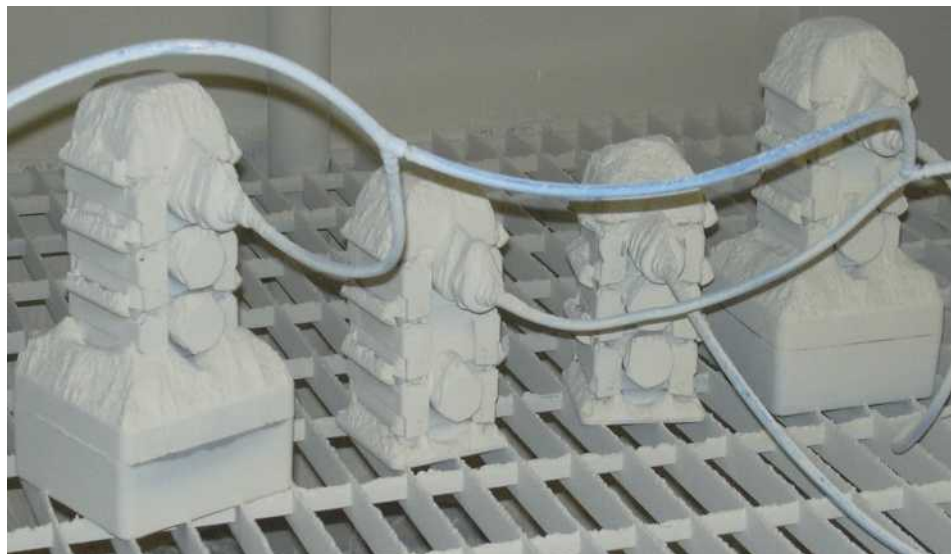


Foto zeigt DUPLICON Prüfmuster bei der IP6x Staubprüfung

Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen (IPx7)



Qualitäts-Merkmale der Isolierstoffe

Unsere Isoliergehäuse bestehen aus verschiedenen thermoplastischen Kunststoffen. Anwendungsorientiert wird der optimale Kunststoff anhand seiner elektrischen und mechanischen Eigenschaften gewählt.

Alle von Phoenix Contact eingesetzten Kunststoffe sind RoHS-konform.

Alle Kunststoffe, die im Hause Phoenix Contact zum Einsatz kommen, sind bei UL (Underwriters Laboratories Inc.) in den USA gelistet.

Verhalten von Kunststoffen bei Temperatureinwirkung (Gebrauchstemperaturen)

Bei lang andauernder Wärmeeinwirkung auf Kunststoffe tritt immer eine thermische Alterung auf, die eine Änderung von mechanischen und elektrischen Eigenschaften hervorruft. Äußere Einwirkungen z. B. Strahlung, zusätzliche mechanische, chemische oder elektrische Beanspruchungen verstärken diesen Effekt. Alle Kennwerte, die in der Tabelle enthalten sind, sind an Probestkörpern ermittelt worden und lassen so einen guten Vergleich von Kunststoffen untereinander zu. Eine Übertragbarkeit dieser Kennwerte zur Beurteilung von Kunststoff-Formteilen ist allerdings nur bedingt möglich und kann dem Konstrukteur nur grober Anhaltswert für die Auswahl eines Kunststoffes sein. Als Beurteilungskriterium für die Temperaturbeständigkeit wird in diesem Katalog der RTI-elec. nach UL746B angegeben.

Isolierstoffe

Polyamid: PA und PA-GF

Polyamid hat auch bei hohen Gebrauchstemperaturen sehr gute elektrische, mechanische und chemische Eigenschaftswerte. Durch Wärmealterungsstabilisierung sind kurzzeitig Spitzentemperaturen bis ca. 200 °C zulässig. Durch Wasseraufnahme wird der Kunststoff elastisch und bruchsicher, auch bei tiefen Temperaturen.

Faserverstärkte Polyamide zeichnen sich durch große Steifigkeit und Härte sowie gegenüber unverstärktem Material durch noch höhere Gebrauchstemperaturen aus.

Polyamid für Hochtemperaturanwendungen: PA HT und PA-GF HT

Für Reflowanwendungen werden spezielle hochtemperaturbeständige Polyamidtypen in unverstärkter oder glasfaserverstärkter Ausführung eingesetzt. Diese Hochtempe-

raturpolyamide vereinen die hervorragenden elektrischen Eigenschaften der Polyamide mit den Anforderungen des Reflowlötprozesses an die Temperaturbeständigkeit.

Liquid Crystal Polymers: LCP GF

LCP vereint eine hohe Temperaturstabilität mit ganz ausgezeichneter Dimensionsstabilität und Kriechfestigkeit für Produkte, die in Reflowprozessen eingesetzt werden. LCP besitzt hervorragende mechanische Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich und eine sehr geringe Wärmeausdehnung.

Polyester: PBT und PBT-GF

Für spezielle Anwendungen mit erhöhten Anforderungen bezüglich Dimensions- und Formstabilität kommen bei uns thermoplastische Polyester in unverstärkter und glasfaserverstärkter Ausführung zum Einsatz.

Der Werkstoff zeichnet sich neben der hohen Gebrauchstemperatur durch gute mechanische Festigkeit und Härte, sowie eine gute Kerbschlagzähigkeit aus. PBT nimmt aus der Umgebung keine Feuchtigkeit auf. Deshalb eignet sich PBT besonders für z. B. Leisten, die auf Leiterplatten aufgelötet werden.

Polycarbonat: PC

Polycarbonat vereinigt viele vorteilhafte Eigenschaften wie Steifigkeit, Schlagzähigkeit, Transparenz, Dimensionsstabilität, gute Isolationseigenschaften und Wärmebeständigkeit.

Der amorphe Werkstoff nimmt nur in sehr geringem Maß Feuchtigkeit auf und wird z. B. für große formstabile Elektronik-einbaugeschäfte verwendet.

In transparenter Ausführung eignet sich Polycarbonat besonders für Abdeckprofile oder Bezeichnungsmaterial.

Acrylnitril-Butadien-Styrol: ABS

ABS wird bei uns für Produkte eingesetzt, die neben einer hohen mechanischen Festigkeit und Steifigkeit auch gute Schlag- und Kerbschlageigenschaften besitzen müssen. Die Produkte zeichnen sich auch durch besondere Oberflächengüte und Härte aus.

ABS ist für das Aufbringen metallischer Oberflächensysteme, z. B. Nickel, geeignet.

Polyvinylchlorid: PVC

Während andere thermoplastische Kunststoffe überwiegend aus gebrauchsfertigen Formmassen im Spritzgießverfahren

verarbeitet werden, wird PVC in pulverisierter Form im Extruder verarbeitet. Daher kommt es bei unseren Profilprodukten zum Einsatz. PVC ist auch ohne Flammenschutz selbstverlöschend, weist eine hohe mechanische Festigkeit auf, ist aber kerbempfindlich.

Polyoxymethylen: POM

Polyoxymethylen ist ein technischer Werkstoff, der hohe Steifigkeit mit mechanischer Festigkeit, guten Federeigenschaften, hoher Zähigkeit, Maßhaltigkeit und einem hervorragenden Gleitreibungsverhalten in sich vereint.

Polyethylen: PE

Polyethylen zeichnet sich durch eine gute chemische Beständigkeit und gute elektrische Isolationseigenschaften aus. PE ist thermoplastisch nach fast allen Verfahren verarbeitbar. PE weist außerdem eine hervorragende Zähigkeit auch bei tiefen Temperaturen und eine gute Reißdehnung auf.

Polypropylen: PP

PP hat eine höhere Steifigkeit, Härte und Festigkeit und ist wärmebeständiger als PE. PP ist aber bei niedrigen Temperaturen weniger zäh.

Thermoplastisches Polyurethan: TPU und TPU-GF

TPU zeichnet sich durch gute elektrische Eigenschaften, eine gute Haptik, eine hohe Flexibilität über einen weiten Temperaturbereich und eine hohe Verschleißfestigkeit aus. Thermoplastische Polyurethane sind außerdem elastisch und kälteschlagzäh.

Die glasfaserverstärkten TPU zeichnen sich gegenüber den unverstärkten Materialien durch höhere Steifigkeit und Härte aus.

Vernetztes Ethylen-Propylen-Dien-Polymer/Polypropylen: EPDM-PP

Bei EPDM-PP handelt es sich um ein Blend, eine Polymermischung, aus PP und vernetztem EPDM. EPDM-PP ist ein gummiartiger Werkstoff, der aber thermoplastisch verarbeitbar ist. EPDM-PP vereinigt eine hohe Temperaturbeständigkeit, einen niedrigen Druckverformungsrest, eine gute Abriebfestigkeit und eine gute Chemikalienbeständigkeit.

Acrylnitril-Butadien-Styrol-Kautschuk: NBR

Bei NBR handelt es sich um einen Kautschuk mit einer guten Alterungsbeständigkeit. Er zeigt außerdem eine gute Abriebfestigkeit und geringes plastisches Fließen. Die Elastizität ist geringer als bei anderen Kautschuken.

Chlor-Butadien-Kautschuk: CR

CR-Kautschuk zeichnet sich unter den Kautschuken besonders durch eine gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit aus.

Fluorhaltiger Kautschuk: FPM

FPM-Kautschuke zeichnen sich durch sehr hohe Temperaturbeständigkeiten aus, haben aber ein ungünstigeres Kälteverhalten als andere Kautschuke.

Eigenschaften	Norm	Einheit	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PVC	POM	PP	PE
RTI elec ¹⁾	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	600	400		> 200	400	400		> 300	850		850		
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	400	≥ 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		550	250			600	225		175	600	600	600		
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Tropen- und Termitenfestigkeit			gut	gut			gut			gut					

¹⁾ Bei „≥“ sind höhere Temperaturen möglich, aber aufgrund erhöhter Alterung der Kunststoffe und mangelnder Strombelastbarkeit nicht empfehlenswert.

Eigenschaften	Norm	Einheit	TPU	TPU GF	EPDM/PP	Eigenschaften	Norm	Einheit	NBR	FPM	CR
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100	Gebrauchstemperatur		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 40	- 40	Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 25	- 40
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	35	35		Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	Nicht relevant, da Dichtungsmaterialien		
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	600	600	Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600			Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB	Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0			
Chemische Beständigkeit	Siehe Tabelle Chemikalienbeständigkeit										

Chemikalienbeständigkeit

- nicht beständig
0 mäßig beständig
+ gut beständig

Chemikalien	Kunststoffe																	
	Konzentration in %	Temperatur in °C	PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	PUR-strahlen- vernetzt*	PVC-P (weich)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (Neopren)
Acetaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0	0	+	+	0	0	-	-	0
Aceton		20	+	+	+	0	0	-	+	+	0	0	+	+	-	-	-	0
Acetat			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetophenon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldehyde			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	0	-	-	0	0
Ameisensäure			-	-	0	0	+	-	+	+	0	0	-	+	0	0	0	+
Amine			+	+	+	-	0	-	+	+	+	+	+	0	-	-	-	-
Alkohole			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Ammoniak	10	20	+				+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benzaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Benzin		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benzol		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzophenon		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Borsäure		100	20	0			0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Bremsflüssigkeit		100	+				+	-		+	+	-	-	0	+	-	-	-
Buttersäure			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Cyclohexanon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Dieselloil			+				+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-
Diethylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimethylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0		-	-
Eisessig		50					-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Essigsäure	20		-	-	0	0	+	-	+	+	0	0	0	0	+	-	-	0
Ester			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Ethanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ether			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	+	-
Fette			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Formaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Getriebeöl		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Halogene (Fluor, Chlor, Brom, Jod)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Hydrauliköl		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Kalilauge			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Kerosin		20	+				+				+	+	+	-	0	-	+	-
Ketone			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Kohlenwasserstoffe, aliphatisch			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Kohlenwasserstoffe, aromatisch			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	-	-	+	-
Kohlenwasserstoffe, chlorierte			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Kohlenwasserstoffe, ungesättigt chloriert			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Kraftstoffe			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Laugen, schwach			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Laugen, stark			0	-	-	-	+	-	+		+	-	-	+	0	0	-	-
Lösungen anorganischer Salze			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Maschinenöl			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Metallchlorid			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metallsulfat			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metallnitrat			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Methanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Methylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Milchsäure	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Mineralöl			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Motorenöl		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Natronlauge	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Nitrobenzol			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ozon			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Propylalkohol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Salpetersäure	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Salzsäure		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Schwefelsäure	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Seewasser		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Terpentin			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
UV-Beständigkeit			+	+	+	0	0	-	-	-	+	+	+	0	0	+	+	+
Waschmittellaugen	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Wasser (dest.)		20												+				
Wasser, kalt			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wasser, heiß			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Zitronensäure	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

*Die strahlenvernetzte PUR-Ausführung ist tendenziell beständiger als die nicht vernetzte. Dieses kann nicht quantifiziert werden und ist im Einzelfall zu prüfen.

Die Angaben in der Tabelle sind aus den Empfehlungen unserer Kunststofflieferanten zusammengetragen worden.

Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Artikels zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen.

Für einen Einsatzfall ohne Erfahrungen empfehlen wir einen Vorversuch beim Anwender.

Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1 / VDE 0110-1.

Dieser Teil der Norm basiert auf IEC 60664. Enthalten sind die Festlegungen für die Isolationskoordination für Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen. Dieser Teil gilt für Betriebsmittel zum Einsatz bis 2000 m über NN. In erster Linie richtet sich diese Sicherheitsgrundnorm an Technische Komitees. Wenn für ein Betriebsmittel keine anwendbaren Produktbestimmungen vorliegen, können Sie die Norm in Eigenverantwortung anwenden. In diesem Katalog werden internationale bzw. europäische Produktnormen zitiert. Diese Normen enthalten die Festlegungen zur Isolationskoordination in Übereinstimmung mit DIN EN 60664 / VDE 0110-1.

Isolationskoordination

Isolationskoordination umfasst die Auswahl der elektrischen Isolationseigenschaften für Betriebsmittel hinsichtlich der vorgesehenen Anwendungen und Umgebungsbedingungen. Hier anzuwenden sind jeweils separate Anforderungen für Luft- und Kriechstrecken sowie die feste Isolation. Berücksichtigen Sie für die Bemessung der Luftstrecken die zu erwartenden Überspannungen und Kennwerte der Überspannungsschutzorgane sowie die Verschmutzung am Bestimmungsort. Luftstrecken werden danach bezüglich der äußeren oder inneren zu erwartenden Überspannungen bemessen. Die unterschiedlichen Überspannungen bestimmen direkt die erforderliche Luftstrecke. Eingruppiert in Kategorien mit Zahlenwert der eine Stehstoßspannung festlegt. Diese Überspannungskategorien (I bis IV) werden für Betriebsmittel verwendet, die direkt von Niederspannungsnetzen gespeist werden. Sie beruhen im Wesentlichen auf einer statistischen Betrachtung. In der folgenden Aufstellung finden Sie die Definition der einzelnen Kategorien als Auszug aus der DIN EN 60664 / VDE 0110-1.

Je nach Homogenitätsgrad des Felds zwischen den Elektroden, Fall A inhomogenes Feld, Fall B homogenes Feld, werden die Luftstrecken aus Tabelle 2 ‚Mindestluftstrecken‘ bestimmt.

Luftstrecken nach Fall A widerstehen unter allen Bedingungen den zugeordneten Stoßspannungen. Nach Fall A bemessene Betriebsmittel können Sie somit ohne weitere Prüfung anwenden. Den Werten der Luftstrecken nach Fall B sind Idealbedingungen zugrunde gelegt. Luftstreckenwerte zwischen Fall A und Fall B, erfordern den Nachweis durch eine Stoßspannungsprüfung.

In die Kriechstreckenbemessung fließen die anliegenden Spannungen, die Eigenschaften der Isolierstoffe, die zu erwartende Verschmutzung sowie die Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung mit ein.

Der Einfluss durch Verschmutzung wird berücksichtigt bei der Festlegung von Luft- und Kriechstrecken durch drei Schärfegrade (Verschmutzungsgrad 1 bis 3).

Grundlage der Kriechstrecken ist die aus der Arbeitsspannung bzw. Netzennspannung abgeleitete Bemessungsspannung. Die Mindestkriechstrecken sind in Tabelle 4 den Bemessungsspannungen je nach Verschmutzungsgrad zugeordnet.

Wenn die Produktbeschreibungen keine zusätzlichen Angaben enthalten, erfolgte die Bemessung der in diesem Katalog aufgeführten Produkte nach dieser Bestimmung (DIN EN 60664-1 / VDE 0110-1) für Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 3.

Überspannungskategorie I bis IV

– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie IV** sind Betriebsmittel für den Einsatz am Anschlusspunkt der Installation.

Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Elektrizitätszähler und primäre Überstrom-Schutzgeräte.

– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie III** sind Betriebsmittel in festen Installationen und für Fälle, in denen besondere Anforderungen an die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Betriebsmittel gestellt werden.

Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Schalter in festen Installationen. Weiterhin Betriebsmittel für industriellen Einsatz mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.

– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie II** sind Energie verbrauchende Betriebsmittel, mit Einspeisung von der festen Installation.

Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und andere Hausgeräte sowie ähnliche Geräte.

– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie I** sind Betriebsmittel zum Anschluss an Stromkreise, in denen Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen auf einen geeigneten niedrigen Wert getroffen worden sind.

Verschmutzungsgrade 1 bis 4

Um Luft- und Kriechstrecken zu bestimmen, werden die nachstehenden vier Verschmutzungsgrade für die Mikroumgebung festgelegt:

– Verschmutzungsgrad 1

Keine oder nur eine trockene, nicht leitfähige Verschmutzung tritt auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.

– Verschmutzungsgrad 2

Nur eine nicht leitfähige Verschmutzung tritt auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.

– Verschmutzungsgrad 3

Leitfähige Verschmutzung tritt auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

– Verschmutzungsgrad 4

Dauernde Leitfähigkeit tritt auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

Isolierstoff

DIN EN 60664 / VDE0110-1 teilt Isolierstoffe entsprechend ihren CTI-Werten, die nach IEC 60112 unter Verwendung von Lösung A erhalten wurden, in vier Gruppen ein.

Isolierstoffgruppe I: $600 \leq CTI$

Isolierstoffgruppe II: $400 \leq CTI < 600$

Isolierstoffgruppe III a: $175 \leq CTI < 400$

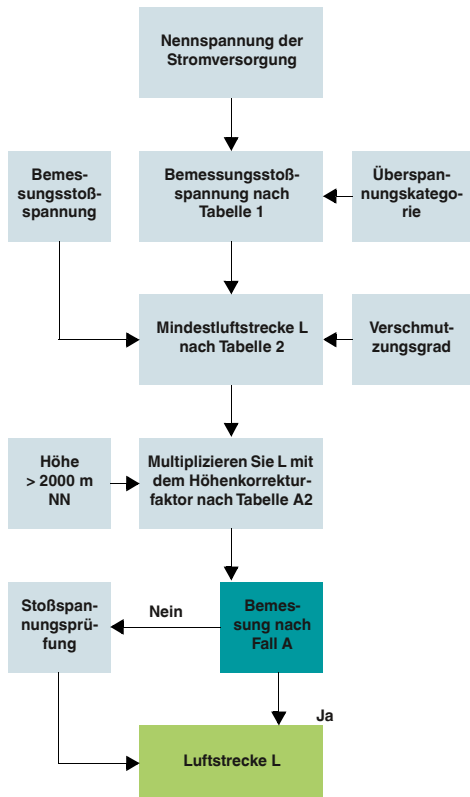
Isolierstoffgruppe III b: $100 \leq CTI < 175$.

Die Vergleichszahlen der Kriechwegbildung müssen entsprechend DIN IEC 60112 an geeigneten Probekörpern mit Prüflösung A bestimmt worden sein.

Die Prüfwahl der Kriechwegbildung (PTI) wird zum Nachweis der Kriechstromeigenschaften von Isolierstoffen verwendet.

Bemessung der Luftstrecken

Schema zur Ermittlung der Luftstrecken



Bemessungsstoßspannungen für Betriebsmittel die direkt vom Niederspannungsnetz gespeist werden (Auszug aus Tabelle 1)

Nennspannung des Stromversorgungssystems ¹⁾ (Netz) nach IEC 60038 ³⁾		Spannung Leiter zu Neutralleiter abgeleitet von der Nennwechsel- oder Nengleichspannung bis einschließlich	Bemessungsstoßspannung ²⁾ [V]			
Dreiphasig [V]	Einphasig [V]		Überspannungskategorie ⁴⁾			
			I	II	III	IV
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400	277/480	300	1500	2500	4000	6000
	400/690	600	2500	4000	6000	8000
	1000	1000	4000	6000	8000	12000

¹⁾ Zur Anwendung auf bestehende abweichende Niederspannungsnetze und deren Nennspannungen siehe Anhang B.

²⁾ Betriebsmittel mit dieser Bemessungsstoßspannung sind in Anlagen verwendbar in Übereinstimmung mit IEC 60364-4-443.

³⁾ Der Schrägstrich / bezeichnet ein Dreiphasen-Vierleitersystem. Der tiefere Wert ist die Spannung Leiter zu Neutralleiter, während der höhere Wert die Spannung Leiter zu Leiter ist. Wo nur ein Wert angegeben ist, bezieht sich der Wert auf Dreiphasen-Dreileitersysteme und bezeichnet die Spannung Leiter zu Leiter.

⁴⁾ Zur Erläuterung der Überspannungskategorien siehe 2.2.2.1.1.

Mindestluftstrecken für transiente Überspannungen (Auszug aus Tabelle 2)

Erforderliche Stoßspannung ¹⁾ ⁵⁾ [kV]	Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)			Bedingung B homogenes Feld (siehe 3.14)		
	Verschmutzungsgrad ⁶⁾			Verschmutzungsgrad ⁶⁾		
	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]
0,33 ²⁾	0,01	0,2 ³⁾ ⁴⁾	0,8 ⁴⁾	0,01	0,2 ³⁾ ⁴⁾	0,8 ⁴⁾
0,40	0,02			0,02		
0,5 ²⁾	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 ²⁾	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 ²⁾	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 ²⁾	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 ²⁾	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 ²⁾	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 ²⁾	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 ²⁾	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

¹⁾ Diese Spannung ist:

– für Funktionsisolierung: die höchste an der Luftstrecke zu erwartende Stoßspannung

– Für Basisisolierung direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannungen aus dem Niederspannungsnetz: die Bemessungsstoßspannung des Betriebsmittels

– Für andere Basisisolierung: Die höchste Stoßspannung, die im Stromkreis auftreten kann.

²⁾ Vorzugswerte

³⁾ Bei Leiterplatten gelten die Werte des Verschmutzungsgrads 1, mit der Ausnahme, dass, wie in Tabelle 4 festgelegt, der Wert von 0,04 mm nicht unterschritten werden darf.

⁴⁾ Die Mindestluftstrecken für die Verschmutzungsgrade 2 und 3 beruhen auf dem durch Feuchtigkeitseinfluss verminderten Stehvermögen der zugehörigen Kriechstrecken.

⁵⁾ Für Teile oder Stromkreise innerhalb von Betriebsmitteln, die mit Stoßspannungen beansprucht werden, ist eine Interpolation der Werte zulässig.

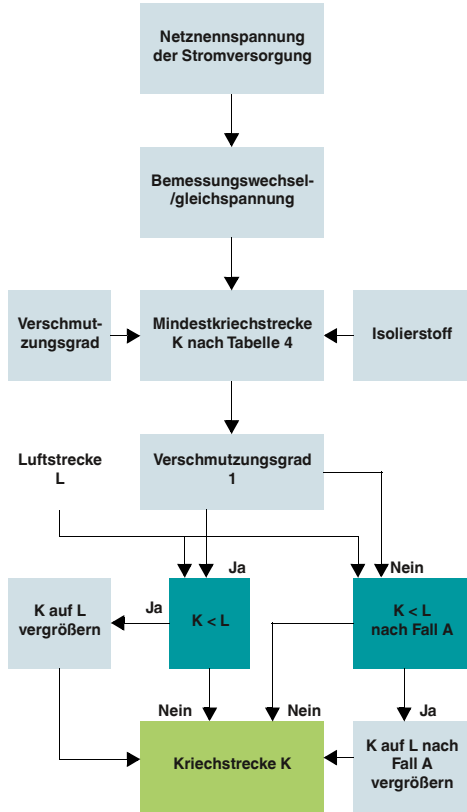
⁶⁾ Die Abstände für Verschmutzungsgrad 4 sind gleich denen für Verschmutzungsgrad 3, mit der Ausnahme, dass die Mindestluftstrecke 1,6 mm beträgt.

Höhenkorrekturfaktoren (Auszug aus Tabelle A.2)

Höhe [m]	Normaler Luftdruck [kPa]	Multiplikationsfaktor für Abstände
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Bemessung der Kriechstrecken

Schema zur Ermittlung der Kriechstrecken



Einphasige Drei- oder Zweileiter-Wechsel- oder Gleichspannungssysteme (Auszug aus Tabelle 3 a)

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz) *)	Spannungen für Tabelle 4	
	Für Isolierung Leiter zu Leiter 1)	Für Isolierung Leiter zu Erde 1)
	Alle Systeme	Dreileitersysteme Mittelpunkt geerdet
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	-
24	25	-
25		
30	32	-
42	50	-
48		
50 **)		
60	63	-
30-60	63	32
100 **)	100	-
110	125	-
120		
150 **)	160	-
220	250	-
110-220	250	125
220-240		
300 **)	320	-
220-440	500	250
600 **)	630	-
480-960	1000	500
1000 **)	1000	-

1) Leiter zu Erde Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen für Leiter zu Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter zu Leiter Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird. Also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter-Leiter Spannung gegen Erde anheben.

*) Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 2.2.1.

**) Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle 1.

Dreiphasige Vier- oder Dreileiter-Wechselspannungssysteme (Auszug aus Tabelle 3 b)

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz) *)	Spannungen für Tabelle 4		
	Für Isolierung Leiter zu Leiter	Isolierung für Leiter zu Erde	
	Alle Systeme	Dreiphasige Vierleitersysteme mit geerdetem Neutralleiter 2)	Dreiphasige Dreileitersysteme ungeerdet 1) oder Leiter geerdet
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	-	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	-	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	-	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	-	1000

1) Leiter zu Erde Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen Leiter zu Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter zu Leiter Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird. Also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter-Leiter Spannung gegen Erde anheben.

2) Für Betriebsmittel, die sowohl zur Verwendung in dreiphasigen Vierleiter- und in dreiphasigen Dreileitersystemen, geerdet und auch ungeerdet, vorgesehen sind, ausschließlich die Werte für Dreileitersysteme verwenden.

*) Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 2.2.1.

**) Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle 1.


















































Kriechstrecken zur Vermeidung des Versagens durch Kriechwegbildung (Auszug aus Tabelle 4)

Spannung 1)	Mindestkriechstrecken													
	Gedruckte Schaltungen			Verschmutzungsgrad										
	Verschmutzungsgrad			1			2			3				
	Alle Isolierstoffgruppen			Alle Isolierstoffgruppen außer III b			Alle Isolierstoffgruppen			Isolierstoffgruppe			Isolierstoffgruppe	
Effektivwert	1	2	1	2	3	I	II	III	I	II	III 2)			
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	1,00	1,00	1,00					
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05					
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10					
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20					
25	0,025	0,04	0,125	0,5	0,5	0,5	1,25	1,25	1,25					
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30					
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8					
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9					
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,9	1,25	1,6	1,8	2,0					
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1					
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	1,8	2,0	2,2					
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4					
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5					
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2					
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0					
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0					
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3					
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0					
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0					
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5					
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	12,5	14	16,0					
1250			4,20	6,3	9	12,5	16	18	20					
1600			5,60	8	11	16	20	22	25					
2000			7,50	10	14	20	25	28	32					
2500			10	12,5	18	25	32	36	40					
3200			12,5	16	22	32	40	45	50					
4000			16	20	28	40	50	56	63					
5000			20	25	36	50	63	71	80					
6300			25	32	45	63	80	90	100					
8000			32	40	56	80	100	110	125					
10000			40	50	71	100	125	140	160					

1) Diese Spannung ist:
a) Für Funktionsisolierung: die Arbeitsspannung.
b) Für Basis- und zusätzliche Isolierung eines direkt vom Niederspannungsstromkreises: die aus Tabelle 3 a oder 3 b auf der Grundlage der Bemessungsspannung des Betriebsmittels ausgewählte Spannung oder die Bemessungsisolationsspannung.
c) Für Basis- und zusätzliche Isolierung von Systemen, Betriebsmitteln und internen Stromkreisen, die nicht direkt vom Netz gespeist werden: Der höchste Effektivwert der Spannung die im System, Betriebsmittel oder internen Stromkreis bei Versorgung mit Bemessungsspannung und der ungünstigsten Kombination der Betriebsbedingungen im Rahmen der Bemessungsdaten auftreten kann.

2) Bei Verschmutzungsgrad 3 wird Isolierstoffgruppe III b nicht für den Einsatz bei mehr als 630 V empfohlen.

Zertifizierungsstellen und Sicherheitszeichen

Zertifizierungsstellen und Zulassungsverfahren	Länderkennzeichnung	Explosionsschutz	Länderkennzeichnung	Schiffsklassifikationsgesellschaften	Länderkennzeichnung
 IECEE-CB Scheme (in Kombi mit Zertifizierer)	International	 International Electrotechnical Commission	International	 DNV GL - MARITIME	DE
 CENELEC Certification Agreement (CCA-Prüfbericht) (in Kombi mit Zertifizierer)	EU	 ATEX Directive	EU	 Bureau Veritas	FR
 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 DEKRA Certification B.V.	NL	 Germanischer Lloyd AG	DE
 Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US	 Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE	 Lloyds Register of Shipping	GB
 Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US	 KIWA Nederland B.V.	NL	 Nippon Kaiji Kyokai	JP
 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 VTT Expert Services Oy	FI	 Det Norske Veritas	NO
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA	 IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE	 Polski Rejestr Statków	PL
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA	 TÜV Rheinland do Brasil	BR	 Russian Maritime Register of Shipping	RU
 INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT	 Technischer Überwachungsverein Nord	DE	 Korean Register of Shipping	KR
 Eurasian Conformity	BY KZ RU	 DEKRA EXAM GmbH	DE	 American Bureau of Shipping	US
 DEKRA Certification B.V.	NL	 Canadian Standards Association (CSA)	CA		
 Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	 Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US		
 electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH	 Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US		
 Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Zeichengenehmigung - Gutachten mit Fertigungsüberwachung	DE	 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		
 Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA		
 Intertek ETL Listed - Zulassung für USA -	US	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA		
 Intertek ETL Listed - Zulassung für Kanada -	CA	 FM Approvals	US		
 Intertek ETL Listed - Zulassung für USA und Kanada -	US CA	 Eurasian Conformity for Ex-products	BY KZ RU		
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE				
 China Compulsory Certification	CN				
 Korea Communications Commission	KR				

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	
A	A 0,5 - 6	3200218	314	A-INL-PG42-P-GY	1411229	695	CA-06P1N12HZ00	1619850	94	CA-06S1N8AT008	1620210	84
	A 0,75-10	3200234	314	A-INL-PG42-P-LG	1424556	695	CA-06P1N12T006	1620290	84	CA-06S1N8AT008S	1619368	82
	A 1 -10	3200250	314	A-INL-PG48-N-S	1411266	697	CA-06P1N12T006S	1619423	82	CA-06S1N8AT00DN	1619341	84
	A 1,5-10	3200276	314	A-INL-PG48-P-BK	1424567	695	CA-06P1N12T007	1620261	84	CA-06S1N8AT00DNS	1619448	82
	A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	703	A-INL-PG48-P-GY	1411230	695	CA-06P1N12T007S	1619397	82	CA-07P1N122S00	1619988	92
	A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	703	A-INL-PG48-P-LG	1424557	695	CA-06P1N12T008	1620211	84	CA-07P1N126L00	1620406	90
	A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	703	A-INL-PG7-N-S	1411255	697	CA-06P1N12T008S	1619371	82	CA-07P1N126Y00	1619872	88
	A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	709	A-INL-PG7-P-BK	1424558	695	CA-06P1N12T0DN	1619342	84	CA-07P1N126Z00	1619898	86
	A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	709	A-INL-PG7-P-GY	1411221	695	CA-06P1N12T0DNS	1619449	82	CA-07P1N128006	1619745	78
	A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	709	A-INL-PG7-P-LG	1424548	695	CA-06P1N8A2S00	1619990	92	CA-07P1N128006S	1619574	76
	A-INL-M12-N-S	1411240	696	A-INL-PG9-N-S	1411256	697	CA-06P1N8A6L00	1624022	90	CA-07P1N128007	1619719	78
	A-INL-M12-P-BK	1411213	694	A-INL-PG9-P-BK	1424559	695	CA-06P1N8A6Y00	1619874	88	CA-07P1N128007S	1619529	76
	A-INL-M12-P-GY	1411205	694	A-INL-PG9-P-GY	1411222	695	CA-06P1N8A6Z00	1619900	86	CA-07P1N128008	1619654	78
	A-INL-M12-P-LG	1417659	694	A-INL-PG9-P-LG	1424549	695	CA-06P1N8A8006	1619747	78	CA-07P1N128008S	1619503	76
	A-INL-M12-S-S	1425175	700	A-INLE-M12-N-S	1411267	698	CA-06P1N8A8006S	1619576	76	CA-07P1N1280DN	1619771	78
	A-INL-M16-N-S	1411241	696	A-INLE-M16-N-S	1411268	698	CA-06P1N8A8007	1619721	78	CA-07P1N1280DNS	1619600	76
	A-INL-M16-P-BK	1411214	694	A-INLE-M20-N-S	1411269	698	CA-06P1N8A8007S	1619531	76	CA-07P1N129006	1620140	80
	A-INL-M16-P-GY	1411220	694	A-INLE-M25-N-S	1411270	698	CA-06P1N8A8008	1619656	78	CA-07P1N129007	1620114	80
	A-INL-M16-P-LG	1417660	694	A-INLE-M32-N-S	1411271	698	CA-06P1N8A8008S	1619505	76	CA-07P1N129008	1620041	80
	A-INL-M16-S-S	1425176	700	A-INLE-M40-N-S	1411272	698	CA-06P1N8A80DN	1619773	78	CA-07P1N1290DN	1620167	80
	A-INL-M20-N-S	1411242	696	A-INLE-M50-N-S	1411273	698	CA-06P1N8A80DNS	1619602	76	CA-07P1N12HZ00	1619846	94
	A-INL-M20-P-BK	1411215	694	A-INLE-M63-N-S	1411274	698	CA-06P1N8A9006	1620142	80	CA-07P1N12T006	1620286	84
	A-INL-M20-P-GY	1411207	694	A-INLE-PG11-N-S	1411277	699	CA-06P1N8A9007	1620116	80	CA-07P1N12T006S	1619419	82
	A-INL-M20-P-LG	1414570	694	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	699	CA-06P1N8A9008	1620043	80	CA-07P1N12T007	1620257	84
	A-INL-M20-S-S	1411249	700	A-INLE-PG16-N-S	1411279	699	CA-06P1N8A90DN	1620169	80	CA-07P1N12T007S	1619393	82
A-INL-M25-N-S	1411243	696	A-INLE-PG21-N-S	1411280	699	CA-06P1N8AHZ00	1619848	94	CA-07P1N12T008	1620207	84	
A-INL-M25-P-BK	1411216	694	A-INLE-PG29-N-S	1411281	699	CA-06P1N8AT006	1620288	84	CA-07P1N12T008S	1619365	82	
A-INL-M25-P-GY	1411208	694	A-INLE-PG36-N-S	1411282	699	CA-06P1N8AT006S	1619421	82	CA-07P1N12T0DN	1619338	84	
A-INL-M25-P-LG	1417661	694	A-INLE-PG7-N-S	1411275	699	CA-06P1N8AT007	1620259	84	CA-07P1N12T0DNS	1619445	82	
A-INL-M25-S-S	1411250	700	A-INLE-PG9-N-S	1411276	699	CA-06P1N8AT007S	1619395	82	CA-07P1N8A2S00	1619986	92	
A-INL-M32-N-S	1411244	696	A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	709	CA-06P1N8AT008	1620209	84	CA-07P1N8A6L00	1624023	90	
A-INL-M32-P-BK	1411217	694	A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	709	CA-06P1N8AT008S	1619367	82	CA-07P1N8A6Y00	1619870	88	
A-INL-M32-P-GY	1411209	694	A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	709	CA-06P1N8AT0DN	1619340	84	CA-07P1N8A6Z00	1619896	86	
A-INL-M32-P-LG	1417662	694	A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	710	CA-06P1N8AT0DNS	1619447	82	CA-07P1N8A8006	1619743	78	
A-INL-M32-S-S	1411251	700	A-INSP-M20-68N-P-LG	1424519	710	CA-06S1N122S00	1619993	92	CA-07P1N8A8006S	1619572	76	
A-INL-M40-N-S	1411246	696	A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	710	CA-06S1N126L00	1624045	90	CA-07P1N8A8007	1619717	78	
A-INL-M40-P-BK	1411218	694	A-INSP-M25-68N-P-LG	1424520	710	CA-06S1N126Y00	1619877	88	CA-07P1N8A8007S	1619527	76	
A-INL-M40-P-GY	1411210	694	A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	710	CA-06S1N126Z00	1619903	86	CA-07P1N8A8008	1619652	78	
A-INL-M40-P-LG	1417664	694	A-INSP-M32-68N-P-LG	1424521	710	CA-06S1N128006	1619750	76	CA-07P1N8A8008S	1619501	76	
A-INL-M40-S-S	1411252	700	A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	710	CA-06S1N128006S	1619579	76	CA-07P1N8A80DN	1619769	78	
A-INL-M40-S-GY	1411209	694	A-INSP-M40-68N-P-LG	1424522	710	CA-06S1N128007	1619724	78	CA-07P1N8A80DNS	1619598	76	
A-INL-M40-S-LG	1417664	694	A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	711	CA-06S1N128007S	1619534	76	CA-07P1N8A9006	1620138	80	
A-INL-M40-S-S	1411252	700	A-INSP-PG16-65N-P-LG	1424523	711	CA-06S1N128008	1619659	78	CA-07P1N8A9007	1620080	80	
A-INL-M50-N-S	1411247	696	A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	711	CA-06S1N128008S	1619508	76	CA-07P1N8A9008	1620037	80	
A-INL-M50-P-BK	1411219	694	A-INSP-PG21-65N-P-LG	1424524	711	CA-06S1N1280DN	1619776	78	CA-07P1N8A90DN	1620165	80	
A-INL-M50-P-GY	1411211	694	A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	711	CA-06S1N1280DNS	1619605	76	CA-07P1N8AHZ00	1619844	94	
A-INL-M50-P-LG	1417665	694	A-INSP-PG29-65N-P-LG	1424525	711	CA-06S1N129006	1620145	80	CA-07P1N8AT006	1620284	84	
A-INL-M50-S-S	1411253	700	ALU-SB	1404531	474	CA-06S1N129007	1620119	80	CA-07P1N8AT006S	1619417	82	
A-INL-M63-N-S	1411248	696	ASI CC ADR	2741338	441	CA-06S1N129008	1620046	80	CA-07P1N8AT007	1620255	84	
A-INL-M63-P-BK	1411220	694	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	442	CA-06S1N1290DN	1620172	80	CA-07P1N8AT007S	1619391	82	
A-INL-M63-P-GY	1411212	694				CA-06S1N12HZ00	1619851	94	CA-07P1N8AT008	1620191	84	
A-INL-M63-P-LG	1417666	694				CA-06S1N12T006	1620291	84	CA-07P1N8AT008S	1619363	82	
A-INL-M63-S-S	1411254	700				CA-06S1N12T006S	1619424	82	CA-07P1N8AT0DN	1619336	84	
A-INL-PG11-N-S	1411257	697				CA-06S1N12T007	1620262	84	CA-07P1N8AT0DNS	1619443	82	
A-INL-PG11-P-BK	1424560	695				CA-06S1N12T007S	1619398	82	CA-07S1N122S00	1619989	92	
A-INL-PG11-P-GY	1411223	695				CA-06S1N12T008	1620212	84	CA-07S1N126L00	1620407	90	
A-INL-PG11-P-LG	1424550	695							CA-07S1N126Y00	1619873	88	
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	697	BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	443	CA-06S1N12T008S	1619372	82	CA-07S1N126Z00	1619899	86	
A-INL-PG13,5-P-BK	1424561	695	BMKL 64X16 WH	0821807	442	CA-06S1N12T0DN	1619343	84	CA-07S1N128006	1619746	78	
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	695				CA-06S1N12T0DNS	1619450	82	CA-07S1N128006S	1619575	76	
A-INL-PG13,5-P-LG	1424551	695				CA-06S1N8A6L00	1624030	90	CA-07S1N128007	1619720	78	
A-INL-PG16-N-S	1411260	697				CA-06S1N8A6Y00	1619875	88	CA-07S1N128007S	1619530	76	
A-INL-PG16-P-BK	1424562	695				CA-06S1N8A6Z00	1619901	86	CA-07S1N128008	1619655	78	
A-INL-PG16-P-GY	1411225	695				CA-06S1N8A8006S	1619748	78	CA-07S1N128008S	1619504	76	
A-INL-PG16-P-LG	1424552	695				CA-06S1N8A8007	1619577	76	CA-07S1N1280DN	1619772	78	
A-INL-PG21-N-S	1411262	697				CA-06S1N8A8007S	1619722	78	CA-07S1N1280DNS	1619601	76	
A-INL-PG21-P-BK	1424563	695				CA-06S1N8A8008	1619532	76	CA-07S1N129006	1620141	80	
A-INL-PG21-P-GY	1411226	695				CA-06S1N8A8008S	1619657	78	CA-07S1N129007	1620115	80	
A-INL-PG21-P-LG	1424553	695				CA-06S1N8A8008S	1619506	76	CA-07S1N129008	1620042	80	
A-INL-PG29-N-S	1411263	697				CA-06S1N8A80DN	1619774	78	CA-07S1N1290DN	1620168	80	
A-INL-PG29-P-BK	1424564	695				CA-06S1N8A80DNS	1619603	76	CA-07S1N12HZ00	1619847	94	
A-INL-PG29-P-GY	1411227	695				CA-06S1N8A9006	1620143	80	CA-07S1N12T006	1620287	84	
A-INL-PG29-P-LG	1424554	695				CA-06S1N8A9007	1620117	80	CA-07S1N12T006S	1619420	82	
A-INL-PG36-N-S	1411264	697				CA-06S1N8A9008	1620044	80	CA-07S1N12T007	1620258	84	
A-INL-PG36-P-BK	1424565	695				CA-06S1N8A90DN	1620170	80	CA-07S1N12T007S	1619394	82	
A-INL-PG36-P-GY	1411228	695				CA-06S1N8AHZ00	1619849	94	CA-07S1N12T008	1620208	84	
A-INL-PG36-P-LG	1424555	695				CA-06S1N8AT006	1620289	84	CA-07S1N12T008S	1619366	82	
A-INL-PG42-N-S	1411265	697				CA-06S1N8AT006S	1619422	82	CA-07S1N12T0DN	1619339	84	
A-INL-PG42-P-BK	1424566	695				CA-06S1N8AT007	1620260	84	CA-07S1N12T0DNS	1619446	82	
						CA-06S1N8AT007S	1619396	82	CA-07S1N8A2S00	1619987	92	

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
CA-07S1N8A6L00	1624031	90	CA-09S1N128006	1619742	78	CA-12M1N8A9504	1619996	104	CA-12S1N129008	1620032	80
CA-07S1N8A6Y00	1619871	88	CA-09S1N128006S	1619571	78	CA-12M1N8A95DU	1620015	104	CA-12S1N1290DN	1620160	80
CA-07S1N8A6Z00	1619897	86	CA-09S1N128007	1619716	76	CA-12M2N8A8502	1619626	103	CA-12S1N12H200	1619790	94
CA-07S1N8A8006	1619744	78	CA-09S1N128007S	1619526	76	CA-12M2N8A8502S	1619467	102	CA-12S1N12T006	1620279	84
CA-07S1N8A8006S	1619573	76	CA-09S1N128008	1619651	78	CA-12M2N8A8503	1619617	103	CA-12S1N12T006S	1619412	82
CA-07S1N8A8007	1619718	78	CA-09S1N128008S	1619500	76	CA-12M2N8A8503S	1619461	102	CA-12S1N12T007	1620250	84
CA-07S1N8A8007S	1619528	76	CA-09S1N1280DN	1619768	78	CA-12M2N8A8504	1619611	103	CA-12S1N12T007S	1619386	82
CA-07S1N8A8008	1619653	78	CA-09S1N1280DNS	1619597	76	CA-12M2N8A8504S	1619455	102	CA-12S1N12T008	1620186	84
CA-07S1N8A8008S	1619502	76	CA-09S1N129006	1620137	80	CA-12M2N8A85DU	1619632	103	CA-12S1N12T008S	1619358	82
CA-07S1N8A800DN	1619770	78	CA-09S1N129007	1620079	80	CA-12M2N8A85DUS	1619473	102	CA-12S1N12T0DN	1619331	84
CA-07S1N8A80DENS	1619599	76	CA-09S1N129008	1620036	80	CA-12M2N8A9502	1620010	104	CA-12S1N12T0DNS	1619438	82
CA-07S1N8A9006	1620139	80	CA-09S1N1290DN	1620164	80	CA-12M2N8A9503	1620004	104	CA-12S1N8A2500	1619967	92
CA-07S1N8A9007	1620081	80	CA-09S1N12HZ00	1619843	94	CA-12M2N8A9504	1619998	104	CA-12S1N8A6L00	1624033	90
CA-07S1N8A9008	1620038	80	CA-09S1N12T006	1620283	84	CA-12M2N8A95DU	1620017	104	CA-12S1N8A6Y00	1619863	88
CA-07S1N8A90DN	1620166	80	CA-09S1N12T006S	1619416	82	CA-12P1N122S00	1619968	92	CA-12S1N8A6Z00	1619889	86
CA-07S1N8AHZ00	1619845	94	CA-09S1N12T007	1620254	84	CA-12P1N126L00	1624050	90	CA-12S1N8A8006	1619736	78
CA-07S1N8AT006	1620285	84	CA-09S1N12T007S	1619390	82	CA-12P1N126Y00	1619864	86	CA-12S1N8A8006S	1619547	76
CA-07S1N8AT006S	1619418	82	CA-09S1N12T008	1620079	80	CA-12P1N126Z00	1619890	88	CA-12S1N8A8007	1619708	78
CA-07S1N8AT007	1620256	84	CA-09S1N12T008S	1619362	82	CA-12P1N128006	1619737	78	CA-12S1N8A8007S	1619520	76
CA-07S1N8AT007S	1619392	82	CA-09S1N12T0DN	1619335	84	CA-12P1N128006S	1619548	76	CA-12S1N8A8008	1619645	78
CA-07S1N8AT008	1620192	84	CA-09S1N12T0DNS	1619442	82	CA-12P1N128007	1619709	78	CA-12S1N8A8008S	1619489	76
CA-07S1N8AT008S	1619364	82	CA-09S1N8A2S00	1619971	92	CA-12P1N128007S	1619521	76	CA-12S1N8A80DN	1619762	78
CA-07S1N8AT0DN	1619337	84	CA-09S1N8A6L00	1624032	90	CA-12P1N128008	1619646	76	CA-12S1N8A80DNS	1619591	76
CA-07S1N8AT0DNS	1619444	82	CA-09S1N8A6Y00	1619867	88	CA-12P1N128008S	1619495	78	CA-12S1N8A9006	1620131	80
CA-09P1N122S00	1619972	92	CA-09S1N8A6Z00	1619893	86	CA-12P1N1280DN	1619763	78	CA-12S1N8A9007	1620073	80
CA-09P1N126L00	1624048	90	CA-09S1N8A8006	1619740	78	CA-12P1N1280DNS	1619592	76	CA-12S1N8A9008	1620030	80
CA-09P1N126Y00	1619868	88	CA-09S1N8A8006S	1619569	76	CA-12P1N129006	1620132	80	CA-12S1N8A90DN	1620158	80
CA-09P1N126Z00	1619894	86	CA-09S1N8A8007	1619714	78	CA-12P1N129007	1620074	80	CA-12S1N8AHZ00	1619788	94
CA-09P1N128006	1619741	78	CA-09S1N8A8007S	1619524	76	CA-12P1N129008	1620031	80	CA-12S1N8AT006	1620277	84
CA-09P1N128006S	1619570	76	CA-09S1N8A8008	1619649	78	CA-12P1N1290DN	1620159	80	CA-12S1N8AT006S	1619410	82
CA-09P1N128007	1619715	78	CA-09S1N8A8008S	1619498	76	CA-12P1N12AD00	1621741	96	CA-12S1N8AT007	1620248	84
CA-09P1N128007S	1619525	76	CA-09S1N8A80DN	1619766	78	CA-12P1N12H200	1619789	94	CA-12S1N8AT007S	1619384	82
CA-09P1N128008	1619650	78	CA-09S1N8A80DNS	1619595	76	CA-12P1N12T006	1620278	84	CA-12S1N8AT008	1620184	84
CA-09P1N128008S	1619499	76	CA-09S1N8A9006	1620135	80	CA-12P1N12T006S	1619411	82	CA-12S1N8AT008S	1619356	82
CA-09P1N1280DN	1619767	78	CA-09S1N8A9007	1620077	80	CA-12P1N12T007	1620249	84	CA-12S1N8AT0DN	1620303	84
CA-09P1N1280DNS	1619596	76	CA-09S1N8A9008	1620034	80	CA-12P1N12T007S	1619285	82	CA-12S1N8AT0DNS	1619436	82
CA-09P1N129006	1620136	80	CA-09S1N8A90DN	1620162	80	CA-12P1N12T008	1620185	84	CA-17F1N8A8502	1619623	103
CA-09P1N129007	1620078	80	CA-09S1N8AHZ00	1619841	94	CA-12P1N12T008S	1619357	82	CA-17F1N8A8502S	1619464	102
CA-09P1N129008	1620035	80	CA-09S1N8AT006	1620281	84	CA-12P1N12T0DN	1619330	80	CA-17F1N8A8503	1619614	103
CA-09P1N1290DN	1620163	80	CA-09S1N8AT006S	1619414	82	CA-12P1N12T0DNS	1619437	82	CA-17F1N8A8503S	1619458	102
CA-09P1N12AD00	1621746	96	CA-09S1N8AT007	1620252	84	CA-12P1N8A2S00	1619966	92	CA-17F1N8A8504	1619608	103
CA-09P1N12H200	1619842	94	CA-09S1N8AT007S	1619388	82	CA-12P1N8A6L00	1624026	90	CA-17F1N8A8504S	1619452	102
CA-09P1N12T006	1620282	84	CA-09S1N8AT008	1620188	84	CA-12P1N8A6Y00	1619862	88	CA-17F1N8A85DU	1619629	103
CA-09P1N12T006S	1619415	82	CA-09S1N8AT008S	1619360	82	CA-12P1N8A6Z00	1619888	86	CA-17F1N8A85DUS	1619470	102
CA-09P1N12T007	1620253	84	CA-09S1N8AT0DN	1619333	84	CA-12P1N8A8006	1619735	78	CA-17F1N8A9502	1620007	104
CA-09P1N12T007S	1619389	82	CA-09S1N8AT0DNS	1619440	82	CA-12P1N8A8006S	1619546	76	CA-17F1N8A9503	1620001	104
CA-09P1N12T008	1620189	84	CA-12F1N8A8502	1619625	103	CA-12P1N8A8007	1619707	78	CA-17F1N8A9504	1619995	104
CA-09P1N12T008S	1619361	82	CA-12F1N8A8502S	1619466	102	CA-12P1N8A8007S	1619519	76	CA-17F1N8A95DU	1620014	104
CA-09P1N12T0DN	1619334	84	CA-12F1N8A8503	1619616	103	CA-12P1N8A8008	1619644	78	CA-17M1N8A8502	1619619	103
CA-09P1N12T0DNS	1619441	82	CA-12F1N8A8503S	1619460	102	CA-12P1N8A8008S	1619488	76	CA-17M1N8A8502S	1619463	102
CA-09P1N8A2500	1619970	92	CA-12F1N8A8504	1619610	103	CA-12P1N8A80DN	1619761	78	CA-17M1N8A8503	1619613	103
CA-09P1N8A6L00	1624024	90	CA-12F1N8A8504S	1619454	102	CA-12P1N8A80DNS	1619590	76	CA-17M1N8A8503S	1619457	102
CA-09P1N8A6Y00	1619866	88	CA-12F1N8A85DU	1619631	103	CA-12P1N8A9006	1620130	80	CA-17M1N8A8504	1619607	103
CA-09P1N8A6Z00	1619892	86	CA-12F1N8A85DUS	1619472	102	CA-12P1N8A9007	1620072	80	CA-17M1N8A8504S	1619451	102
CA-09P1N8A8006	1619739	78	CA-12F1N8A9502	1620009	104	CA-12P1N8A9008	1620029	80	CA-17M1N8A85DU	1619628	103
CA-09P1N8A8006S	1619568	76	CA-12F1N8A9503	1620003	104	CA-12P1N8A90DN	1620157	80	CA-17M1N8A85DUS	1619469	102
CA-09P1N8A8007	1619711	78	CA-12F1N8A9504	1619997	104	CA-12P1N8AAD00	1621738	96	CA-17M1N8A9502	1620006	104
CA-09P1N8A8007S	1619523	76	CA-12F1N8A95DU	1620016	104	CA-12P1N8AHZ00	1619787	84	CA-17M1N8A9503	1620000	104
CA-09P1N8A8008	1619648	78	CA-12F2N8A8502	1619627	103	CA-12P1N8AT006	1620276	84	CA-17M1N8A9504	1619994	104
CA-09P1N8A8008S	1619497	76	CA-12F2N8A8502S	1619468	102	CA-12P1N8AT006S	1619409	82	CA-17M1N8A95DU	1620013	104
CA-09P1N8A80DN	1619765	78	CA-12F2N8A8503	1619618	103	CA-12P1N8AT007	1620247	84	CA-17P1N122S00	1619960	93
CA-09P1N8A80DNS	1619594	76	CA-12F2N8A8503S	1619462	102	CA-12P1N8AT007S	1619383	82	CA-17P1N126L00	1624055	91
CA-09P1N8A9006	1620134	80	CA-12F2N8A8504	1619612	103	CA-12P1N8AT008	1620183	84	CA-17P1N126Y00	1619856	89
CA-09P1N8A9007	1620076	80	CA-12F2N8A8504S	1619456	102	CA-12P1N8AT008S	1619354	82	CA-17P1N126Z00	1619882	87
CA-09P1N8A9008	1620033	80	CA-12F2N8A85DU	1619633	103	CA-12P1N8AT0DN	1620302	84	CA-17P1N128006	1619729	79
CA-09P1N8A90DN	1620161	80	CA-12F2N8A85DUS	1619474	102	CA-12P1N8AT0DNS	1619435	82	CA-17P1N128006S	1619540	77
CA-09P1N8AAD00	1621735	96	CA-12F2N8A9502	1620011	104	CA-12S1N122S00	1619969	92	CA-17P1N128007	1619701	79
CA-09P1N8AHZ00	1619791	94	CA-12F2N8A9503	1620005	104	CA-12S1N126L00	1624051	90	CA-17P1N128007S	1619513	77
CA-09P1N8AT006	1620280	84	CA-12F2N8A9504	1619999	104	CA-12S1N126Y00	1619865	86	CA-17P1N128008	1619638	79
CA-09P1N8AT006S	1619413	82	CA-12F2N8A95DU	1620018	104	CA-12S1N126Z00	1619891	88	CA-17P1N128008S	1619540	77
CA-09P1N8AT007	1620251	84	CA-12M1N8A8502	1619624	103	CA-12S1N128006	1619738	78	CA-17P1N1280DN	1619755	79
CA-09P1N8AT007S	1619387	82	CA-12M1N8A8502S	1619465	102	CA-12S1N128006S	1619567	76	CA-17P1N1280DNS	1619584	77
CA-09P1N8AT008	1620187	84	CA-12M1N8A8503	1619615	103	CA-12S1N128007	1619710	78	CA-17P1N129006	1620124	81
CA-09P1N8AT008S	1619359	82	CA-12M1N8A8503S	1619459	102	CA-12S1N128007S	1619522	76	CA-17P1N129007	1620251	81
CA-09P1N8AT0DN	1619332	84	CA-12M1N8A8504	1619609	103	CA-12S1N128008	1619647	78	CA-17P1N129008	1620023	81
CA-09P1N8AT0DNS	1619439	82	CA-12M1N8A8504S	1619453	102	CA-12S1N128008S	1619496	76	CA-17P1N1290DN	1620150	81
CA-09S1N122S00	1619973	92	CA-12M1N8A85DU								

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
CA-17P1N12T007	1620217	85	CA-17S1N8AT0DN	1620295	85	CA-1RS1N8A6Z00	1624019	87	CES-LTPG-GY-20	0801692	688
CA-17P1N12T007S	1619377	83	CA-17S1N8AT0DNS	1619428	83	CA-1RS1N8A8006	1623844	79	CES-LTPG-GY-21	0801693	688
CA-17P1N12T008	1620177	85	CA-19P1N122S00	1619956	93	CA-1RS1N8A8006S	1623836	77	CES-LTPG-GY-22	0801695	688
CA-17P1N12T008S	1619348	83	CA-19P1N126L00	1624057	91	CA-1RS1N8A8007	1623842	79	CES-LTPG-GY-23	0801696	688
CA-17P1N12T0DN	1620296	85	CA-19P1N126Y00	1619852	89	CA-1RS1N8A8007S	1623834	77	CES-LTPG-GY-24	0801697	688
CA-17P1N12T0DNS	1619429	83	CA-19P1N126Z00	1619878	87	CA-1RS1N8A8008	1623840	79	CES-LTPG-GY-25	0801698	688
CA-17P1N8A2S00	1619958	93	CA-19P1N128006	1619725	79	CA-1RS1N8A8008S	1623832	77	CES-LTPG-GY-26	0801699	688
CA-17P1N8A6L00	1624029	91	CA-19P1N128006S	1619536	77	CA-1RS1N8A800DN	1623846	79	CES-LTPG-GY-27	0801700	688
CA-17P1N8A6Y00	1619854	89	CA-19P1N128007	1619660	79	CA-1RS1N8A800DNS	1623838	77	CES-LTPG-GY-28	0801701	688
CA-17P1N8A6Z00	1619880	87	CA-19P1N128007S	1619509	77	CA-1RS1N8A9006	1624009	81	CES-LTPG-GY-29	0801702	688
CA-17P1N8A8006	1619727	79	CA-19P1N128008	1619634	79	CA-1RS1N8A9007	1624008	81	CES-LTPG-GY-30	0801703	688
CA-17P1N8A8006S	1619538	77	CA-19P1N128008S	1619478	77	CA-1RS1N8A9008	1624007	81	CES-LTPG-GY-31	0801705	688
CA-17P1N8A8007	1619699	79	CA-19P1N1280DN	1619751	79	CA-1RS1N8A900DN	1624006	81	CES-LTPG-GY-32	0801706	688
CA-17P1N8A8007S	1619511	77	CA-19P1N1280DNS	1619580	77	CA-1RS1N8AHZ00	1624021	95	CES-LTPG-GY-33	0801707	688
CA-17P1N8A8008	1619636	79	CA-19P1N129006	1620120	81	CA-1RS1N8AT006	1624072	85	CES-SFFS-H	0801728	685
CA-17P1N8A8008S	1619480	77	CA-19P1N129007	1620047	81	CA-1RS1N8AT006S	1624081	83	CES-SRC-BK	0801718	686
CA-17P1N8A80DN	1619753	79	CA-19P1N129008	1620019	81	CA-1RS1N8AT007	1624073	85	CES-SRG-BK	0801670	686
CA-17P1N8A80DNS	1619582	77	CA-19P1N1290DN	1620146	81	CA-1RS1N8AT007S	1624082	83	CES-SRG-BK-10	0801620	686
CA-17P1N8A9006	1620122	81	CA-19P1N12HZ00	1619777	95	CA-1RS1N8AT008	1624074	85	CES-SRG-BK-11	0801618	686
CA-17P1N8A9007	1620049	81	CA-19P1N12T006	1620263	85	CA-1RS1N8AT008S	1624083	83	CES-SRG-BK-12	0801617	686
CA-17P1N8A9008	1620021	81	CA-19P1N12T006S	1619399	83	CA-1RS1N8AT0DN	1624071	85	CES-SRG-BK-13	0801616	686
CA-17P1N8A900DN	1620148	81	CA-19P1N12T007	1620213	85	CA-1RS1N8AT0DNS	1624080	83	CES-SRG-BK-14	0801615	686
CA-17P1N8AAD00	1621744	96	CA-19P1N12T007S	1619373	83	CA-Z0001	1620699	182	CES-SRG-BK-15	1410563	686
CA-17P1N8AHZ00	1619779	95	CA-19P1N12T008	1620173	85	CA-Z0077	1627224	187	CES-SRG-BK-16	1410576	686
CA-17P1N8AT006	1620265	85	CA-19P1N12T008S	1619344	83	CA-Z0110	1620700	184	CES-SRG-BK-17	1410589	686
CA-17P1N8AT006S	1619401	83	CA-19P1N12T0DN	1620292	85	CA-Z0111	1620701	184	CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	687
CA-17P1N8AT007	1620215	85	CA-19P1N12T0DNS	1619425	83	CA-Z0112	1620702	184	CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	687
CA-17P1N8AT007S	1619375	83	CA-19S1N122S00	1619957	93	CA-Z0120	1620704	184	CES-SRG-BK-2	0801635	686
CA-17P1N8AT008	1620175	85	CA-19S1N126L00	1624058	91	CA-Z0121	1620705	184	CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	687
CA-17P1N8AT008S	1619346	83	CA-19S1N126Y00	1619853	89	CA-Z0122	1620706	184	CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	687
CA-17P1N8AT0DN	1620294	85	CA-19S1N126Z00	1619879	87	CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	636	CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	687
CA-17P1N8AT0DNS	1619427	83	CA-19S1N128006	1619726	79	CC-0,8-ST-0,34-MS AU	1452372	41	CES-SRG-BK-2X3	1410398	687
CA-17S1N122S00	1619961	93	CA-19S1N128006S	1619537	77	CC-1,0-ST-0,34-MS AU	1452356	41	CES-SRG-BK-2X4	1410408	687
CA-17S1N126L00	1624056	91	CA-19S1N128007	1619661	79	CC0,6-TS-0,34M AU PU100	1423643	19	CES-SRG-BK-2X5	0801657	687
CA-17S1N126Y00	1619857	89	CA-19S1N128007S	1619510	77	CC1,0-TS-1,00F AU PU100	1423646	19	CES-SRG-BK-2X6	0801664	687
CA-17S1N126Z00	1619883	87	CA-19S1N128008	1619635	79	CC1,0-TS-1,00M AU PU100	1423645	19	CES-SRG-BK-2X7	1410084	687
CA-17S1N128006	1619730	79	CA-19S1N128008S	1619479	77	CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	684	CES-SRG-BK-2X8	1410097	687
CA-17S1N128006S	1619541	77	CA-19S1N1280DN	1619752	79	CES-B10-SF-PLBK	0801655	685	CES-SRG-BK-2X9	1410411	687
CA-17S1N128007	1619702	79	CA-19S1N1280DNS	1619581	77	CES-B10-SFC-M	0801645	685	CES-SRG-BK-3	0801633	686
CA-17S1N128007S	1619514	77	CA-19S1N129006	1620121	81	CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	685	CES-SRG-BK-4	0801632	686
CA-17S1N128008	1619639	79	CA-19S1N129007	1620048	81	CES-B10-WRG-BK	0801725	684	CES-SRG-BK-4X3	0801665	687
CA-17S1N128008S	1619483	77	CA-19S1N129008	1620020	81	CES-B16-8XSRC-BK	1411073	685	CES-SRG-BK-4X4	0801666	687
CA-17S1N1280DN	1619756	79	CA-19S1N1290DN	1620147	81	CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	684	CES-SRG-BK-4X5	1410107	687
CA-17S1N1280DNS	1619585	77	CA-19S1N12HZ00	1619778	95	CES-B16-SF-PLBK	0801651	685	CES-SRG-BK-4X6	1410152	687
CA-17S1N129006	1620125	81	CA-19S1N12T006	1620264	85	CES-B16-SFC-M	0801642	685	CES-SRG-BK-5	0801630	686
CA-17S1N129007	1620052	81	CA-19S1N12T006S	1619400	83	CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	685	CES-SRG-BK-6	0801628	686
CA-17S1N129008	1620024	81	CA-19S1N12T007	1620214	85	CES-B16-WRG-BK	0801726	684	CES-SRG-BK-7	0801627	686
CA-17S1N1290DN	1620151	81	CA-19S1N12T007S	1619374	83	CES-B24-10XSRC-BK	1411074	685	CES-SRG-BK-8	0801625	686
CA-17S1N12HZ00	1619782	95	CA-19S1N12T008	1620174	85	CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	684	CES-SRG-BK-9	0801622	686
CA-17S1N12T006	1620268	85	CA-19S1N12T008S	1619345	83	CES-B24-SF-PLBK	0801647	685	CES-STPG-GY	0801715	688
CA-17S1N12T006S	1619404	83	CA-19S1N12T0DN	1620293	85	CES-B24-SFC-M	0801641	685	CES-STPG-GY-10	0801682	688
CA-17S1N12T007	1620218	85	CA-19S1N12T0DNS	1619426	83	CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	685	CES-STPG-GY-11	0801683	688
CA-17S1N12T007S	1619378	83	CA-1RP1N8A2S00	1624014	93	CES-B24-WRG-BK	0801727	684	CES-STPG-GY-12	0801684	688
CA-17S1N12T008	1620178	85	CA-1RP1N8A6L00	1623630	91	CES-LRC-BK	0801719	686	CES-STPG-GY-13	0801685	688
CA-17S1N12T008S	1619349	83	CA-1RP1N8A6Y00	1624016	89	CES-LRG-BK	0801671	686	CES-STPG-GY-14	0801686	688
CA-17S1N12T0DN	1620297	85	CA-1RP1N8A6Z00	1624018	87	CES-LRG-BK-15	0801619	686	CES-STPG-GY-15	1410521	688
CA-17S1N12T0DNS	1619430	93	CA-1RP1N8A8006	1623843	79	CES-LRG-BK-16	0801621	686	CES-STPG-GY-16	1410534	688
CA-17S1N8A2S00	1619959	93	CA-1RP1N8A8006S	1623835	77	CES-LRG-BK-17	0801624	686	CES-STPG-GY-17	1410547	688
CA-17S1N8A6L00	1624035	91	CA-1RP1N8A8007	1623841	79	CES-LRG-BK-18	0801626	686	CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	689
CA-17S1N8A6Y00	1619855	89	CA-1RP1N8A8007S	1623833	77	CES-LRG-BK-19	0801629	686	CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	689
CA-17S1N8A6Z00	1619881	87	CA-1RP1N8A8008	1623839	79	CES-LRG-BK-20	0801631	686	CES-STPG-GY-2	0801672	688
CA-17S1N8A8006	1619728	79	CA-1RP1N8A8008S	1623831	77	CES-LRG-BK-21	0801634	686	CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	689
CA-17S1N8A8006S	1619539	77	CA-1RP1N8A8008S	1623845	79	CES-LRG-BK-22	0801637	686	CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	689
CA-17S1N8A8007	1619700	79	CA-1RP1N8A80DN	1623837	77	CES-LRG-BK-23	0801638	686	CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	689
CA-17S1N8A8007S	1619512	77	CA-1RP1N8A9006	1624013	81	CES-LRG-BK-24	0801639	686	CES-STPG-GY-2X3	1410424	689
CA-17S1N8A8008	1619637	79	CA-1RP1N8A9007	1624012	81	CES-LRG-BK-25	0801640	686	CES-STPG-GY-2X4	1410438	689
CA-17S1N8A8008S	1619481	77	CA-1RP1N8A9008	1624011	81	CES-LRG-BK-26	0801643	686	CES-STPG-GY-2X5	0801708	689
CA-17S1N8A80DN	1619754	79	CA-1RP1N8A90DN	1624010	81	CES-LRG-BK-27	0801644	686	CES-STPG-GY-2X6	0801709	689
CA-17S1N8A80DNS	1619583	77	CA-1RP1N8AHZ00	1624020	95	CES-LRG-BK-28	0801646	686	CES-STPG-GY-2X7	1410110	689
CA-17S1N8A9006	1620123	81	CA-1RP1N8AT006	1624076	85	CES-LRG-BK-29	0801648	686	CES-STPG-GY-2X8	1410123	689
CA-17S1N8A9007	1620050	81	CA-1RP1N8AT006S	1624085	83	CES-LRG-BK-30	0801650	686	CES-STPG-GY-2X9	1410440	689
CA-17S1N8A9008	1620022	81	CA-1RP1N8AT007	1624077	85	CES-LRG-BK-31	0801653	686	CES-STPG-GY-3	0801673	688
CA-17S1N8A90DN	1620149	81	CA-1RP1N8AT007S	1624086	83	CES-LRG-BK-32	0801654	686	CES-STPG-GY-4	0801674	688
CA-17S1N8AHZ00	1619780	95	CA-1RP1N8AT008	1624078	85	CES-LRG-BK-33	0801656	686	CES-STPG-GY-4X3	0801710	689
CA-17S1N8AT006	1620266	85	CA-1RP1N8AT008S	1624087	83	CES-LTPG-GY	0801716	688	CES-STPG-GY-4X4	0801711	689
CA-17S1N8AT006S	1619402	83	CA-1RP1N8AT0DN	1624075	85	CES-LTPG-GY-15	0801687	688	CES-STPG-GY-4X5	1410136	689
CA											

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
CES-STPG-GY-8	0801679	688	CP-QPD 5X6,0	1411402	488	CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8:10	1422679	362	EO-CF/UT/F/GN	0804035	722
CES-STPG-GY-9	0801680	688	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	446	CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8	1422667	362	EO-CF/UT/GN	0804025	722
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	503	CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	668	CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8:10	1422674	362	EO-CF/UT/LED	0804026	722
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	503	CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	671	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	364	EO-CF/UT/LED/F	0804029	722
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	503	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	669	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	364	EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	722
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	503	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	671	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4O	1413963	364	EO-CF/UT/LED/GN	0804027	722
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	503	CRIMPFOX-M	1212072	670	CUTFOX-ES	1212621	388	EO-CF/UT/LED/S	0804033	722
CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	503	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	670	CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	388	EO-CF/UT/S	0804032	722
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	503	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	670				EO-D/PT	0804009	723
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	503	CRIMPFOX-TC 10	1212114	670				EO-D/PT/GN	0804010	723
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	503	CRIMPFOX-TC 4	1212113	670				EO-D/PT/LED	0804011	723
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	503	CRIMPFOX-TC MP	1212510	671				EO-D/PT/LED/GN	0804012	723
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	503	CT-WZ/A	2765505	378				EO-D/UT	0804000	723
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	503	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	347	DC-B 6-MHR-A3	1581287	680	EO-D/UT/F	0804005	723
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	503	CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	347	DC-B 6-MHR-T3	1581285	680	EO-D/UT/F/GN	0804006	723
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	503	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	347	DC-B 6-A-HB-G	1602339	681	EO-D/UT/GN	0804001	723
			CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	347	DC-B 6-A-HD-G	1602326	681			
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	503	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	446	DC-B 6-A-CTM	1602313	681	EO-D/UT/LED	0804003	723
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	503	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	446	DC-B 6-C-F	1602025	678	EO-D/PT/SH/LED/GN	0804004	723
CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	503	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	446	DC-B 6-C-TP	1581078	681	EO-E/PT/SH	0804020	725
CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	503	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	446	DC-B 6-HB-M	1602038	678	EO-E/PT/SH/GN	0804021	725
CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	503	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	446	DC-B 6-HD-M20-M	1602041	679	EO-E/PT/SH/LED	0804022	725
CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	503	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	446	DC-B 6-HD-M20-M20-M	1602067	679	EO-D/PT/SH/LED/GN	0804023	725
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	503	CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	355	DC-B 6-HD-M25-M	1602054	679	EO-E/UT/SH	0804016	725
CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	503	CUC-F-J1ZNI-S/R4DC8	1418984	355	DC-B 6-HD-M25-M25-M	1602070	679	EO-E/UT/SH/GN	0804017	725
CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	503	CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	395	DC-B 6-HM-M	1602164	679	EO-E/UT/SH/LED	0804018	725
CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	503	CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8	1421876	377	DC-B 6-HTC-M20-M20-M	1581049	679	EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	725
CK1,6-ED-BB	1645888	657	CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8	1421877	377	DC-B 6-HTC-M25-M25-M	1581052	679	EO-G/PT	0804063	725
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	668	CUC-IND-C1ZNI-B/R4IP8	1421127	377	DC-B 6-IB-7X4-PCB-90	1602180	677	EO-G/PT/GN	0804064	725
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	668	CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8	1421607	377	DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	1602177	677	EO-G/PT/LED	0804065	725
CK1,6/2,5-MWZ	1676734	669	CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8	1421126	377	DC-B 6-IBT-7X4-UT	1581065	677	EO-G/PT/LED/GN	0804066	725
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	505	CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8	1421877	377	DC-B 6-ID-7X4-UT	1602203	676	EO-G/PT/LED/S	0804070	725
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	505	CUC-IND-C1ZNI-T/R4IP8	1421128	377	DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	1602290	675	EO-G/PT/S	0804069	725
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	505	CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	355	DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	1602300	675	EO-G/UT	0804051	725
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	505	CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	379	DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	1602274	675	EO-G/UT/GN	0804052	725
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585575	668	CUC-PP-D1PGY/R4DC8	1419024	379	DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	1602287	675	EO-G/UT/LED	0804053	725
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	668	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	395	DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT	1602216	674	EO-G/UT/LED/GN	0804054	725
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	668	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	395	DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT	1602229	674	EO-G/UT/LED/S	0804059	725
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	668	CUC-PP-FRAME-19	1407986	394	DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	1581023	675	EO-G/UT	0804058	725
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	505	CUC-PP-FRAME-19 BK	1409140	394	DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	1581036	675	EO-H/PT	0804080	725
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	505	CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	394	DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT	1602232	674	EO-H/PT/GN	0804081	725
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	505	CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	394	DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT	1602258	674	EO-H/PT/LED	0804082	725
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	505	CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	394	DC-PCB-M3X20	1602407	677	EO-H/PT/LED/GN	0804083	725
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	505	CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	394				EO-H/UT	0804074	725
CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	505	CUC-PP-PATCHBAY	1407994	394				EO-H/UT/GN	0804075	725
CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	553	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	368				EO-H/UT/LED	0804076	725
CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	505	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	368				EO-H/UT/LED/GN	0804077	725
CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	505	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5	1421783	368				EO-I/PT	0804093	727
CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	505	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC	1425514	368				EO-I/PT/GN	0804094	727
CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	505	CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	376				EO-I/PT/LED	0804095	727
CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	553	CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	376	EB 2-6	0201155	676	EO-I/PT/LED/GN	0804096	727
CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	505	CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	376	EM-CP-PP-ETH	2902802	762	EO-I/PT/LED/GN	0804097	727
CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	505	CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	376	EM-EV-CLR-12V	2903246	762	EO-I/UT	0804087	727
CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	505	CUC-V04-BU-180	1407409	352	EMLP (13X9)R	0819453	474	EO-I/UT/GN	0804088	727
CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	505	CUC-V04-BU-90	1407408	352	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	709	EO-I/UT/LED	0804089	727
CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	553	CUC-V04-F-BU/BU-RJ45	1407412	352	ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	709	EO-I/UT/LED/GN	0804090	727
CK2,5-ED-3,00BU AG	1663695	505	CUC-V04-F-POBK-180	1407410	352	ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	709	EO-I/JPT	0804105	727
						ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	709	EO-I/JPT/GN	0804106	727
CK2,5-ED-3,00ST AG	1663624	505	CUC-V04-F-POBK-90	1407411	352	EO-AB/PT/15	0804165	723	EO-I/JPT/LED	0804107	727
CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	513	CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	352	EO-AB/PT/F	0804175	723	EO-I/JPT/LED/GN	0804108	727
CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	513	CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	354	EO-AB/PT/LED/15	0804168	723	EO-JUT	0804099	727
CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	513	CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	354	EO-AB/PT/LED/F	0804171	723	EO-JUT/GN	0804100	727
CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	513	CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	354	EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	723	EO-J/UT/LED	0804101	727
CK2,5-ED-BB	1584693	657	CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	354	EO-AB/PT/S/15	0804173	723	EO-I/JUT/LED/GN	0804102	727
CK2,5-EWZ	1662722	670	CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	453	EO-AB/UT/15	0804152	723	EO-K/PT	0804119	727
CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	507	CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	453	EO-AB/UT/F	0804161	723	EO-K/PT/GN	0804120	727
CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	507	CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	364	EO-AB/UT/LED/15	0804155	723	EO-K/PT/LED	0804121	727
CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	507	CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	364	EO-AB/UT/LED/F	0804157	723	EO-I/JUT/LED/GN	0804122	727
CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	507	CUC-V14-A1PBK-FC	1413970	364	EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	723	EO-K/UT	0804113	727
CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	507	CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	364	EO-AB/UT/S/15	0804159	723	EO-K/UT/GN	0804114	727
CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	507	CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	364				EO-K/UT/LED	0804115	727
CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	507	CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	364	EO-CF/PT	0804038	722	EO-K/UT/LED/GN	0804116	727
CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	507	CUC-V14-A3ST-SR	1413990	364	EO-CF/PT/F	0804047	722	EO-L/PT/SH	0804132	724
CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	507	CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8	1422662	363	EO-CF/PT/F/GN	0804048	722	EO-L/PT/SH/GN	0804133	724
CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	507	CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8:10	1422677	363	EO-CF/PT/GN	0804039	722	EO-L/PT/SH/LED	0804134	724
CK4,0-EWZ	1662735	670	CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8	1422665	363	EO-CF/PT/LED	0804040	722	EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	724
CP-HC	1686478	656	CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8:10	1422672	363	EO-CF/PT/LED/F	0804042	722	EO-L/UT/SH	0804126	724
CP-HC-S	1410916	656	CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8	1422661	362	EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	722	EO-L/UT/SH/GN	0804127	724
CP-QPD	1582459	482									

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
EO-N/PT/LED	0804148	726	EVT1M3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1623389	742	FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	391	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	383
EO-N/PT/LED/GN	0804149	726	EV-T2AC-PARK	1624148	758	FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	391	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	383
EO-N/UT	0804139	726	EV-T2CCS-PARK	1624153	758	FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	391	FOC-C-SCDU-GOF	1411305	381
EO-N/UT/GN	0804140	726	EV-T2G3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627126	747	FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	391	FOC-C-SCRU-GOF-MM	1411290	383
EO-N/UT/LED	0804142	726	EV-T2G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627354	747	FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	391	FOC-C-SCRU-GOF-MM/10	1411300	383
EO-N/UT/LED/GN	0804143	726	EV-T2G3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627127	747	FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	384	FOC-C-SCRU-GOF-SM-APC	1412473	383
EO-SI-FRAME	0804522	722	EV-T2G3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627366	747	FL CRIMP TOOL	2744869	352	FOC-C-SCRU-GOF-SM-APC/10	1412480	383
EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-HS	1627215	766	EV-T2G3C-3AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627365	747	FL DUST CVR BK	2891107	392	FOC-C-SCRU-GOF-SM-PC	1411291	383
EV-CC-AC1-L2-NAR-SER-PCB	1623656	766	EV-T2G3C-3AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627130	747	FL DUST CVR BN	2891301	392	FOC-C-SCRU-GOF-SM-PC/10	1411301	383
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-HS	1622452	763	EV-T2G3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627355	747	FL DUST CVR BU	2891204	392	FOC-C-SCRU-GOF	1411304	381
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB	1622453	763	EV-T2G3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627131	749	FL DUST CVR GN	2891602	392	FOC-FS-A-FS-A-GZ04/...	1406532	414
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-MSTB	1627353	765	EV-T2G3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1627982	749	FL DUST CVR GY	2891505	392	FOC-FS-A-FS-A-GZ04/1	1409855	414
EV-CC-AC1-M3-CBC-SER-PCB-XC-25	1627743	763	EV-T2G3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627133	749	FL DUST CVR RD	2891709	392	FOC-FS-A-LC-A-GZ04/...	1413787	415
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-HS	1622459	764	EV-T2G3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627801	749	FL DUST CVR RT	2891806	392	FOC-FS-A-LC-A-GZ04/1	1413825	415
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB	1622460	764	EV-T2G3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK01	1623508	749	FL DUST CVR WH	2891903	392	FOC-FS-A-SC-A-GZ04/...	1406536	414
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-MSTB	1627367	765	EV-T2G3PC-3AC32A-4,0M6,0EHBK01	1627136	749	FL DUST CVR YE	2891408	392	FOC-FS-A-SC-A-GZ04/1	1409857	414
EV-CC-AC1-M3-CC-SER-PCB-XC-25X	1627742	764	EV-T2G3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627692	749	FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	384	FOC-FS-A-ST-A-GZ04/...	1406535	415
EV-GBAC-PARK	1622412	759	EV-T2M3C-1AC20A-4,0M6,0EHBK01	1410088	746	FL PATCH CCODE BK	2891194	393	FOC-FS-A-ST-A-GZ04/1	1409856	415
EV-GBDC-PARK	1623770	759	EV-T2M3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1621804	746	FL PATCH CCODE BN	2891495	393	FOC-FS-A-ST-A-GZ04/1	1409857	415
EV-GBDC-PARK-R	1623496	759	EV-T2M3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1622042	746	FL PATCH CCODE BU	2891291	393	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1	1408873	349
EV-GBDC-PARK-SW	1623497	759	EV-T2M3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1622041	746	FL PATCH CCODE GN	2891796	393	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	349
EV-GBG3K-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627599	753	EV-T2M3C-3AC32A-4,0M6,0EHBK00	1410088	746	FL PATCH CCODE GY	2891699	393	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/1	1409867	349
EV-GBG3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627801	753	EV-T2M3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK00	1622043	746	FL PATCH CCODE RD	2891893	393	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2	1409866	349
EV-GBG3C-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627600	753	EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1405192	748	FL PATCH CCODE VT	2891990	393	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	349
EV-GBG3C-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627602	753	EV-T2M3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1622118	748	FL PATCH CCODE YE	2891592	393	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/...	1405688	417
EV-GBG3K-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623515	755	EV-T2M3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1627984	748	FL PATCH GUARD	2891424	393	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/1	1409787	417
EV-GBG3K-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1623516	755	EV-T2M3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1627983	748	FL PATCH GUARD KEY	2891521	393	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/2	1406064	417
EV-GBG3K-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623517	755	EV-T2M3PC-3AC32A-4,0M6,0EHBK00	1622495	748	FL PATCH SAFE CLIP	2891246	393	FOC-LC-A-LC-A-GZ02/1	1409788	417
EV-GBG3K-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1624138	755	EV-T2M3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK00	1622044	748	FL PLUG GUARD GN	2891615	392	FOC-LC-A-LC-A-GZ02/2	1400621	419
EV-GBG3C-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623510	753	EV-T2M3SE12-3AC20A-0,7M2,5E10	1405213	750	FL PLUG GUARD KEY	2891327	392	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/...	1405690	421
EV-GBG3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1623511	753	EV-T2M3SE12-3AC20A-0,7M2,5E14	1627985	750	FL PLUG GUARD RD	2891712	392	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/1	1409789	421
EV-GBG3K-3AC16A-5,0M2,5ESBK01	1623512	753	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	750	FL PLUG GUARD WH	2891819	392	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/2	1400622	421
EV-GBG3K-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1624137	753	EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E14	1627693	750	FL PORT GUARD	2891220	392	FOC-LC-A-LC-A-GZ04/...	1413788	415
EV-GBG3PC-1AC16A-5,0M2,5ESBK01	1627603	755	EV-T2M3SE24-3AC20A-0,7M2,5E10	1405215	750	FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	393	FOC-LC-A-LC-A-GZ04/1	1413826	415
EV-GBG3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627605	755	EV-T2M3SE24-3AC20A-0,7M2,5E14	1627986	750	FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2899187	410	FOC-LC-A-SJA-A-GZ01/1	1405694	417
EV-GBG3PC-1AC32A-5,0M2,5ESBK01	1627604	755	EV-T2M3SE24-3AC32A-0,7M6,0E10	1405216	750	FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2899190	411	FOC-LC-A-SJA-A-GZ01/1	1409793	417
EV-GBG3PC-3AC32A-5,0M6,0ESBK01	1627606	755	EV-T2M3SE24-3AC32A-0,7M6,0E14	1627987	750	FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2899242	411	FOC-LC-A-SJA-A-GZ01/2	1400682	417
EV-GBM3C-1AC16A-5,0M2,5ESOG00	1408166	752	EV-T2M4CC-DC125A-5,0M50ESBK00	1409060	738	FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	411	FOC-LC-A-SJA-A-GZ02/...	1405695	419
EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1623467	752	EV-T2M4CC-DC200A-5,0M70ESBK00	1621653	738	FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	411	FOC-LC-A-SJA-A-GZ02/1	1409796	419
EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408167	752	EV-T2M4CC-DC60A-5,0M16ESBK00	1627124	738	FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	411	FOC-LC-A-SJA-A-GZ02/2	1400683	419
EV-GBM3C-3AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408168	752	EV-T2SC	1405217	751	FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2899284	410	FOC-LC-A-SJA-A-GZ03/...	1405696	421
EV-GBM3PC-1AC16A-5,0M2,5ESOG00	1408161	754	EV-T2SC-EM	1627635	751	FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2899297	411	FOC-LC-A-SJA-A-GZ03/1	1409797	421
EV-GBM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1628127	754	EV-T2SF	1405218	751	FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2899349	411	FOC-LC-A-SJA-A-GZ03/2	1400684	421
EV-GBM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408163	754	EV-T2SF-EM	1627637	750	FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	411	FOC-M12-BU/BU	1416677	349
EV-GBM3PC-3AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408165	754	EV-TAG3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1628025	745	FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	411	FOC-M12-LC-A-GB02/1	1408869	349
EV-GBM3S-1AC32A-0,7M6,0E00	1408169	756	EV-TAG3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628027	745	FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	411	FOC-M12-LC-A-GB02/2	1408868	349
EV-GBM3S-3AC32A-0,7M6,0E00	1408170	756	EV-TAG3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1628026	745	FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	410	FOC-M12-LC-A-GB02/5	1416664	349
EV-GBM3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1408171	756	EV-TAG3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628028	745	FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	411	FOC-M12-M12-GB02/1	1408875	349
EV-GBM3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10T	1627347	756	EV-TAG3PK-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1628020	745	FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	411	FOC-M12-M12-GB02/2	1408874	349
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	756	EV-TAG3PK-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628022	745	FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	411	FOC-M12-M12-GB02/5	1416703	349
EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10T	1627558	756	EV-TAG3PK-1AC32A-4,0M6,0EHBK01	1628021	745	FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	411	FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	349
EV-GBM4C-DC125A-5,0M50ESBK00	1622119	739	EV-TAG3PK-1AC32A-5,0M6,0ESBK01	1628023	745	FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	411	FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	349
EV-GBM4C-DC60A-5,0M16ESBK00	1621468	739	EV-TAM3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1621669	744	FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	384	FOC-M12-RS-GOF	1406423	349
EV-GBSC	1623416	757	EV-TAM3PC-1AC20A-5,0M2,5ESBK00	1628024	744	FL-PP-RJ45-LSA	2901645	379	FOC-M12-RS-HCS	1406422	349
EV-GBSCO	1623415	757	EV-TAM3PC-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1623120	744	FL-PP-RJ45-SC	2901643	379	FOC-M12-RS-POF	1406421	349
EV-RCM-C1-AC30-DC6	1622450	767	EV-TAM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESBK00	1623148	744	FL-PP-RJ45-SCC	2901642	379	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	412
EV-RCM-C2-AC30-DC6	1622451	767	EWR	1665075	671	FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	379	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	412
EV-SETT2AC-ADV-RCM2-32AC5MES	1628081	769				FLX ASI 3,0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	443	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	412
EV-SETT2AC-ADV-RCM2-32ASE12	1628082	769				FLX ASI DI 4 M12	2773429	442	FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	416
EV-SETT2AC-BAS-RCM1-20AC5MES	1628077	768				FLX ASI DI 4 M8	2773403	441	FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	418
EV-SETT2AC-BAS-RCM1-20ASE12	1628080	768				FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	443	FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	420
EV-T1AC-PARK	1624139	759				FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	443	FOC-OE-OE-GZ04/...	1411566	414
EV-T1CCS-PARK	1624143	759				FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	441	FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	412
EV-T1G2C-1AC15A-5,0M14ASBK01	1628014	743				FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	442	FOC-PN-B-1000M12-C/M12-C/1	1408871	349
EV-T1G2C-1AC32A-5,0M10ASBK01	1628422	743	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	391	FOC-C-LC-P-GOF-MM	1411294	382	FOC-PN-B-1000M12-C/M12-C/2	1408870	349
EV-T1G2K-1AC15A-5,0M14ASBK01	1627757	743	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	391	FOC-C-LC-P-GOF-SM-APC	1412476	382	FOC-PN-B-1000M12-C/M12-C/5	1416680	349
EV-T1G2K-1AC32A-5,0M10ASBK01	1628419	743	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	391	FOC-C-LC-P-GOF-SM-PC	1411295	382	FOC-PN-B-1000M12-C/SCRJ/1	1408865	349
EV-T1G3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK01	1627345	743	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	391	FOC-C-LC-U-GOF-MM	1411052	382	FOC-PN-B-1000M12-C/SCRJ/2	1408864	349
EV-T1G3C-1AC20A-5,0M2,5ESBK01	1628013	743	FL CAT5 PATCH 10,0	2832269	391	FOC-C-LC-U-GOF-MM/10	1411298	382	FOC-PN-B-1000M12-C/SCRJ/5	141664	

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
FOC-PP-SB-ST-6	1411903	385	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	387	G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	700	G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	706
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	386	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	387	G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	696	G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	706
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	386	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	387	G-INS-M40-L68N-PNES-BK	1424484	694	G-INTRO-M12-M67N-NNES-S	1424538	702
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	386	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	387	G-INS-M40-L68N-PNES-GY	1424479	694	G-INTRO-M12-M67N-NNES-BK	1424535	702
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	386	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	361	G-INS-M40-L68N-PNES-LG	1424474	694	G-INVEN-M12-M67N-PNES-LG	1424532	702
FOC-SC-A-LC-A-GZ01/...	1405691	416	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH	1407904	372	G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	696	G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	702
FOC-SC-A-LC-A-GZ01/1	1409790	416	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH:10	1408055	372	G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	694	G-INVEN-M16-M67N-PNES-BK	1424538	702
FOC-SC-A-LC-A-GZ01/2	1400639	416	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH	1407902	372	G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	694	G-INVEN-M16-M67N-PNES-LG	1424533	702
FOC-SC-A-LC-A-GZ02/...	1405692	418	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH:10	1408053	372	G-INS-M40-M68N-PNES-LG	1417656	694	G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	702
FOC-SC-A-LC-A-GZ01/1	1409791	418	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFH	1407897	371	G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	694	G-INVEN-M20-M67N-PNES-BK	1424537	702
FOC-SC-A-LC-A-GZ02/2	1400673	418	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFH:10	1408048	371	G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	696	G-INVEN-M20-M67N-PNES-LG	1424534	702
FOC-SC-A-LC-A-GZ03/...	1405693	420	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFH	1407896	371	G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	694	GPE 13X 9 WH	0806932	474
FOC-SC-A-LC-A-GZ03/1	1409792	420	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFH:10	1408047	371	G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	694			
FOC-SC-A-LC-A-GZ03/2	1400681	420	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH	1408029	371	G-INS-M50-L68L-PNES-LG	1417657	694			
FOC-SC-A-LC-A-GZ04/...	1413789	415	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH:10	1408094	371	G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	696			
FOC-SC-A-LC-A-GZ04/1	1413827	415	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH	1408028	371	G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	696			
FOC-SC-A-SC-A-GZ01/...	1405697	416	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP:10	1408093	371	G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	696	HC-A 10-EBUC	1676983	513
FOC-SC-A-SC-A-GZ01/1	1409798	416	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJH	1413964	373	G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	694	HC-A 10-ESTC	1676996	513
FOC-SC-A-SC-A-GZ01/2	1400685	416	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	373	G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	694	HC-A 16-EBUC	1677018	515
FOC-SC-A-SC-A-GZ02/...	1405698	418				G-INS-M63-L68L-PNES-LG	1417658	694	HC-A 16-EBUC-32	1677050	515
FOC-SC-A-SC-A-GZ02/1	1409799	418				G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	696	HC-A 16-ESTC	1677034	515
FOC-SC-A-SC-A-GZ02/2	1400688	418				G-INS-PG11-M68N-PNES-BK	1424497	695	HC-A 16-ESTC-32	1677076	515
FOC-SC-A-SC-A-GZ03/...	1405699	420				G-INS-PG11-M68N-PNES-LG	1424487	695	HC-A-PES	1584868	664
FOC-SC-A-SC-A-GZ03/1	1409801	420				G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	697	HC-A03-I-PT-F	1585265	501
FOC-SC-A-SC-A-GZ03/2	1400689	420				G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	695	HC-A03-I-PT-M	1585252	501
FOC-SC-A-SC-A-GZ04/...	1413790	414				G-INS-PG13,5-M68N-PNES-BK	1424498	695	HC-A03-I-UT-F	1585223	501
FOC-SC-A-SC-A-GZ04/1	1413828	414				G-INS-PG13,5-M68N-PNES-LG	1424488	695	HC-A03-I-UT-M	1585210	501
FOC-SC-A-SJ-A-GZ01/...	1405700	416				G-INS-PG13,5-M68N-NNES-S	1411173	697	HC-A04-I-PT-F	1585281	501
FOC-SC-A-SJ-A-GZ01/1	1409810	416				G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	695	HC-A04-I-PT-M	1585278	501
FOC-SC-A-SJ-A-GZ01/2	1400690	416				G-INS-PG16-M68N-PNES-BK	1424499	695	HC-A04-I-UT-F	1585249	501
FOC-SC-A-SJ-A-GZ02/...	1405701	418				G-INS-PG16-M68N-PNES-LG	1424489	695	HC-A04-I-UT-M	1585236	501
FOC-SC-A-SJ-A-GZ02/1	1409811	418				G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	697	HC-A10-I-PT-F	1585362	513
FOC-SC-A-SJ-A-GZ02/2	1400691	418				G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	695	HC-A10-I-PT-M	1585359	513
FOC-SC-A-SJ-A-GZ03/...	1405702	420				G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	697	HC-A10-I-UT-F	1585304	513
FOC-SC-A-SJ-A-GZ03/1	1409812	420				G-INS-PG21-M68N-PNES-BK	1424500	695	HC-A10-I-UT-M	1585294	513
FOC-SC-A-SJ-A-GZ03/2	1400695	420				G-INS-PG21-M68N-PNES-GY	1411145	695	HC-A16-I-PT-F	1585388	515
FOC-SC-A-ST-A-GZ04/...	1413791	415				G-INS-PG21-M68N-PNES-LG	1424490	695	HC-A16-I-PT-F-32	1585401	515
FOC-SC-A-ST-A-GZ04/1	1413830	415				G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411178	697	HC-A16-I-PT-M	1585375	515
FOC-SC-A-SJ-A-GZ01/...	1405703	416				G-INS-PG29-M68N-PNES-BK	1424501	695	HC-A16-I-PT-M-32	1585391	515
FOC-SJ-A-SJ-A-GZ01/1	1409813	416				G-INS-PG29-M68N-PNES-GY	1411146	695	HC-A16-I-UT-F	1585320	515
FOC-SJ-A-SJ-A-GZ01/2	1400697	416				G-INS-PG29-M68N-PNES-LG	1424491	695	HC-A16-I-UT-F 17-32	1585346	515
FOC-SJ-A-SJ-A-GZ02/...	1405704	418				G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411179	697	HC-A16-I-UT-M	1585317	515
FOC-SJ-A-SJ-A-GZ02/1	1409814	418				G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	695	HC-A16-I-UT-M 17-32	1585333	515
FOC-SJ-A-SJ-A-GZ02/2	1400699	418				G-INS-PG36-M68N-PNES-BK	1424502	695	HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	501
FOC-SJ-A-SJ-A-GZ03/...	1405705	420				G-INS-PG36-M68N-PNES-LG	1424492	695	HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	501
FOC-SJ-A-SJ-A-GZ03/1	1409815	420				G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	697	HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	501
FOC-SJ-A-SJ-A-GZ03/2	1400700	420				G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	695	HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	501
FOC-ST-A-LC-A-GZ01/...	1405706	417				G-INS-PG42-M68N-PNES-BK	1424503	695	HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL	1404224	586
FOC-ST-A-LC-A-GZ01/1	1409816	417				G-INS-PG42-M68N-PNES-LG	1424493	695	HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404226	586
FOC-ST-A-LC-A-GZ01/2	1400701	417				G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	697	HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413375	587
FOC-ST-A-LC-A-GZ02/...	1405707	419				G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	695	HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK	1420098	642
FOC-ST-A-LC-A-GZ02/1	1409818	419				G-INS-PG48-M68N-PNES-BK	1424504	695	HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	587
FOC-ST-A-LC-A-GZ02/2	1400702	419				G-INS-PG48-M68N-PNES-LG	1424494	695	HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK	1420899	642
FOC-ST-A-LC-A-GZ04/...	1413792	415				G-INS-PG7-M68N-PNES-BK	1424495	695	HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL	1404222	586
FOC-ST-A-LC-A-GZ04/1	1413831	415				G-INS-PG7-M68N-PNES-LG	1424485	695	HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404225	586
FOC-ST-A-SC-A-GZ01/...	1405708	417				G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	697	HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413374	587
FOC-ST-A-SC-A-GZ01/2	1409819	417				G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	695	HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420900	642
FOC-ST-A-SC-A-GZ01/1	1400703	417				G-INS-PG9-M68N-PNES-BK	1424496	695	HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	587
FOC-ST-A-SC-A-GZ02/...	1405709	419				G-INS-PG9-M68N-PNES-LG	1424486	695	HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420901	642
FOC-ST-A-SC-A-GZ02/1	1409821	419				G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	697	HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	646
FOC-ST-A-SC-A-GZ02/2	1400705	419				G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	695	HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413363	587
FOC-ST-A-SJ-A-GZ01/...	1405710	417				G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411187	698	HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK	1420902	642
FOC-ST-A-SJ-A-GZ01/1	1409822	417				G-INSEC-M16-S68N-NCRS-S	1411188	698	HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413365	587
FOC-ST-A-SJ-A-GZ01/2	1400706	417				G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	698	HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420903	642
FOC-ST-A-SJ-A-GZ02/...	1405711	419				G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	698	HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413362	587
FOC-ST-A-SJ-A-GZ02/1	1409823	419				G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	698	HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420904	642
FOC-ST-A-SJ-A-GZ02/2	1400711	419				G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	698	HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413364	587
FOC-ST-A-ST-A-GZ01/...	1405712	417				G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	698	HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420905	642
FOC-ST-A-ST-A-GZ01/1	1409824	417				G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	698	HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL	1420048	646
FOC-ST-A-ST-A-GZ01/2	1400768	417				G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	699	HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	592
FOC-ST-A-ST-A-GZ04/...	1413821	415				G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	699	HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404230	592
FOC-ST-A-ST-A-GZ04/1	1413832	415				G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	699	HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL	1404227	592
FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	387				G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	699	HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL	1420906	643
FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	387				G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	141201	699	HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK	1413403	593
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	386				G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	141202	699	HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK	1420907	643
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	386				G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	141203	699	HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL	1404229	592
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	389				G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	141204	699	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413400	593
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	389				G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411195	699	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420908	643
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	386				G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	706	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	593
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	386									

H

G

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420909	643	HC-B 06-ANDOCK-MOD-T	1422076	585	HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	654	HC-B 48-SMLD-100/O2PG36	1460037	635
HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	646	HC-B 06-I-PT-F	1407727	535	HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI	1409817	662	HC-B 48-TFL-96/O1PG29G	1675159	635
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	593	HC-B 06-I-PT-M	1407728	535	HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	606	HC-B 48-TFL-96/O1PG29S	1675162	635
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK	1420910	643	HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	543	HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	606	HC-B 48-TFL-96/O1PG36G	1675175	635
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	593	HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	543	HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	543	HC-B 48-TFL-96/O1PG36S	1675188	635
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1420911	643	HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	543	HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	543	HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	1647349	635
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	593	HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	543	HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	543	HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1647336	635
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420912	643	HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	545	HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	543	HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	635
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	593	HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	545	HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	545	HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	635
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420913	643	HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	545	HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	545	HC-B 48-TFL-96/O1STM50G	1460337	635
HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	646	HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	545	HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	545	HC-B 48-TFL-96/O1STM50S	1460351	635
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL	1404232	606	HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	667	HC-B 24-A-UT-PER-M	1648108	545	HC-B 6-I-UT-F	1648128	535
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404234	606	HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	667	HC-B 24-AD-3D 7-GY	1661448	666	HC-B 6-I-UT-M	1648115	535
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414978	607	HC-B 10-ANDOCK	1586125	665	HC-B 24-AD-3RST-GY	1662175	666	HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI	1409794	662
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK	1420914	644	HC-B 10-ANDOCK-MOD-A	1422077	585	HC-B 24-ANDOCK	1586141	665	HC-B-3PE	1644326	664
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413417	607	HC-B 10-ANDOCK-MOD-T	1422078	585	HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	1587483	585	HC-B-AF	1686533	586
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK	1420915	644	HC-B 10-AP-GY	1660371	666	HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	1587470	585	HC-B-AF-SET	1604638	586
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413418	607	HC-B 10-EBUQ-2.5	1605569	537	HC-B 24-AP-GY	1660397	666	HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	589
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420916	644	HC-B 10-ESTQ-2.5	1605624	537	HC-B 24-APV-GY	1661037	666	HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	588
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL	1404231	606	HC-B 10-I-CT-F	1648225	537	HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	541	HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	589
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404233	606	HC-B 10-I-CT-M	1648212	537	HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	541	HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	588
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413419	607	HC-B 10-I-PT-F	1605640	541	HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	541	HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	589
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420917	644	HC-B 10-I-PT-M	1407730	537	HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	541	HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	588
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413416	607	HC-B 10-I-UT-F	1648186	537	HC-B 24-I-CT-F	1648348	541	HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	589
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420918	644	HC-B 10-I-UT-M	1648173	537	HC-B 24-I-CT-F-48	1584981	541	HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	588
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413418	607	HC-B 10-SD-FL/FS	1660177	655	HC-B 24-I-CT-M	1648335	541	HC-B-G-M32-ER-AL	1414663	660
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420919	644	HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	655	HC-B 24-I-CT-M-48	1584978	541	HC-B-G-M20-PLRBK	1414660	659
HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	646	HC-B 10-SD-FQ/FS	1772586	655	HC-B 24-I-PT-F	1407735	541	HC-B-G-M25-ER-AL	1414664	660
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	607	HC-B 10-SD-FQT/FS	1687260	654	HC-B 24-I-PT-F-48	1407737	541	HC-B-G-M25-PLRBK	1414661	659
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	644	HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	654	HC-B 24-I-PT-M	1407736	541	HC-B-G-M32-ER-AL	1414665	660
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	607	HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	655	HC-B 24-I-PT-M-48	1407738	541	HC-B-G-M32-PLRBK	1414662	659
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420921	644	HC-B 10-SD-ML/FS	1678295	654	HC-B 24-I-UT-F	1648306	541	HC-B-G-M40-ER-AL	1414666	660
HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	646	HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	654	HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	541	HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	660
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	620	HC-B 10-SD-MQ/FS	1678305	654	HC-B 24-I-UT-M	1648296	541	HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	658
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404239	620	HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	654	HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	541	HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	660
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414981	621	HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI	1409804	662	HC-B 24-SD-FL/FS	1660148	655	HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	658
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK	1420922	645	HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	592	HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	655	HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	660
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413431	621	HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	592	HC-B 24-SD-FQ/FS	1772609	655	HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	658
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420923	645	HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	543	HC-B 24-SD-FQT/FS	1687286	654	HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	660
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413433	621	HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	543	HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	654	HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	658
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK	1420924	645	HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	543	HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	655	HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	660
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL	1404235	620	HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	543	HC-B 24-SD-ML/FS	1678334	654	HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	659
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404238	620	HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	545	HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	654	HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	660
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	621	HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	545	HC-B 24-SD-MQ/FS	1678347	654	HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	659
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420925	645	HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	545	HC-B 24-SD-MQ/FS-AL	1584567	654	HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	660
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	621	HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	545	HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI	1409820	662	HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	659
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420926	645	HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	667	HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	620	HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	660
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	621	HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	667	HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	620	HC-B-PES	1604997	664
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420927	645	HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	667	HC-B 32-AMQ	1775693	634	HC-B-SG-PL-BK	1424343	692
HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	646	HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	667	HC-B 32-KMQ-82/O1PG21	1675010	634	HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	661
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	621	HC-B 16-ANDOCK	1586138	665	HC-B 32-KMQ-82/O2PG29	1675023	634	HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	659
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	645	HC-B 16-ANDOCK-MOD-A	1587467	585	HC-B 32-KMQ-82/O1STM32	1647284	634	HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	661
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	621	HC-B 16-ANDOCK-MOD-T	1587454	585	HC-B 32-KMQ-82/O1STM40	1647297	634	HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	659
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	645	HC-B 16-AP-GY	1660384	666	HC-B 32-SD-FQU/FS	1646120	655	HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	661
HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	646	HC-B 16-APV-GY	1661121	666	HC-B 32-SD-FQ/FS	1604867	634	HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	659
HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648364	543	HC-B 16-EBUQ-2.5	1605572	539	HC-B 32-SMQ-72/O1PG29	1675036	634	HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	661
HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	543	HC-B 16-EBUQ-2.5-32	1605598	539	HC-B 32-SMQ-72/O2M32	1604868	634	HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	659
HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	543	HC-B 16-ESTQ-2.5	1605637	539	HC-B 32-SMQ-72/O2M40	1604869	634	HC-B-TA-NPT-1/4-ER-AL	1414267	661
HC-B 6-A-UT-PEL-F	1648018	545	HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	539	HC-B 32-SMQ-72/O2PG29	1675049	634	HC-B-TA-NPT-1/4-PLR-BK	1414254	659
HC-B 6-A-UT-PEL-M	1648024	545	HC-B 16-I-CT-F	1648283	539	HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G	1675081	634	HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	661
HC-B 6-A-UT-PER-F	1648066	545	HC-B 16-I-CT-F-32	1584923	539	HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S	1675094	634	HC-B-TA-NPT-1/1-PLR-BK	1414253	659
HC-B 6-A-UT-PER-M	1648072	545	HC-B 16-I-CT-M	1648270	539	HC-B 32-TFQ-80/O1PG36G	1460138	634	HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	661
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	667	HC-B 16-I-CT-M-32	1584910	539	HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S	1644818	634	HC-B-TA-NPT-1/2-PLR-BK	1414251	659
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	667	HC-B 16-I-PT-F	1407731	539	HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	1645383	634	HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	661
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	667	HC-B 16-I-PT-F-32	1407733	539	HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	1645150	634	HC-B-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1414252	659
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	667	HC-B 16-I-PT-M	1407732	539	HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	1647307	634	HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	661
HC-B 6-ANDOCK	1586112	665	HC-B 16-I-PT-M-32	1407734	539	HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	1645451	634	HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	659
HC-B 6-AP-GY	1660368	666	HC-B 16-I-UT-F	1648241	539	HC-B 32-TFQ-80/O1STM50G	1460197	634	HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	661
HC-B 6-EBUQ-2.5	1605566	535	HC-B 16-I-UT-F-32	1584884	539	HC-B 48-SML-100/O1PG29	1585980	634	HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	659
HC-B 6-ESTQ-2.5	1605611	535	HC-B 16-I-UT-M	1648238	539	HC-B 48-SML-100/O2PG36	1772175	635	HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	661
HC-B 6-I-CT-F	1648160	535	HC-B 16-I-UT-M-32	1584871	539	HC-B 48-SML-100/O2M32	177218				

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-B06-SG-CBK	1411483	662	HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	693	HC-DD108-I-CT-M	1584114	533
HC-B06-SL-PLBK	1407697	663	HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	693	HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	533
HC-B06-SP-CBK	1411477	662	HC-CIF-B24-HFWL-PL-LG	1424337	692	HC-DD72-I-CT-F	1584046	533
HC-B10-24-DL-PLBK	1407696	663	HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	692	HC-DD24-I-CT-M	1584033	533
HC-B10-BC-HI-PLBK	1407693	653	HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	692	HC-DD42-I-CT-F	1584062	533
HC-B10-BCSFD-P-BK	1414628	655	HC-COM- 4/2-EBUC	1408517	649	HC-DD42-I-CT-M	1584059	533
HC-B10-BCSFS-P-BK	1414625	655	HC-COM- 4/2-ESTC	1408504	649	HC-DD72-I-CT-F	1584091	533
HC-B10-HCLFD-PR-BK	1414631	654	HC-COM- 8-EBUC	1408494	649	HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	533
HC-B10-HCLWD-PLR-BK	1414638	654	HC-COM- 8-ESTC	1408481	649	HC-DD72-I-CT-M	1584075	533
HC-B10-HCLWS-PLR-BK	1414635	654	HC-COM-17-EBUC	1408478	649	HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	533
HC-B10-I-TPT-F	1423018	537	HC-COM-17-ESTC	1408465	649	HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLR-BK	1411356	518
HC-B10-I-TPT-M	1423017	537	HC-COM-K-AML-GR	1408355	651	HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLR-BK	1411357	518
HC-B10-SG-CBK	1411484	662	HC-COM-K-AML-GW	1408368	651	HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLR-BK	1411358	522
HC-B10-SL-PLBK	1407698	663	HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	651	HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLR-BK	1411359	522
HC-B10-SP-CBK	1411479	662	HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409299	651	HC-EVO-B06-BWS-PLR-BK	1407621	588
HC-B16-BC-HI-PLBK	1407694	653	HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML	1409286	651	HC-EVO-B06-BWSC-PLR-BK	1407622	588
HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	655	HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS	1408397	651	HC-EVO-B06-CHWS-PLR-BK	1407625	588
HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	655	HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408407	651	HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	640
HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	654	HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	651	HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	589
HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	654	HC-COM-K-TFL-O1PG16-G	1408342	650	HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	588
HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	654	HC-COM-K-TFL-O1PG16-S	1408339	650	HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	589
HC-B16-I-TPT-F	1423020	539	HC-CST	1676857	657	HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	588
HC-B16-I-TPT-F-32	1423826	539	HC-CST-MOD	1636127	584	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLR-BK	1421322	588
HC-B16-I-TPT-M	1423019	539	HC-D 4-1BU	1886143	669	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLR-BK	1421229	588
HC-B16-I-TPT-M-32	1423825	539	HC-D 4-1ST	1886144	669	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLR-BK	1407623	588
HC-B16-SG-CBK	1411485	662	HC-D 4-2BU	1886140	669	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLR-BK	1421329	588
HC-B16-SL-PLBK	1407700	663	HC-D 4-2ST	1886141	669	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLR-BK	1421244	588
HC-B16-SP-CBK	1411480	662	HC-D 4-BU-2BUS	1886139	669	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLR-BK	1407624	588
HC-B24-BC-HI-PLBK	1407695	653	HC-D 4-ST-1BUS	1886142	669	HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLR-BK	1407710	636
HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	655	HC-D 7-DS-IP65	1686229	665	HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20ELC-AL	1411487	637
HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	655	HC-D 7-I-CT-F	1584347	503	HC-EVO-B10-BFDC-PLR-BK	1407635	602
HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	654	HC-D 7-I-CT-M	1584334	503	HC-EVO-B10-BWD-PLR-BK	1407634	598
HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	654	HC-D 8-I-CT-F	1584363	503	HC-EVO-B10-BWS-PLR-BK	1407632	594
HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	654	HC-D 8-I-CT-M	1584350	503	HC-EVO-B10-BWSC-PLR-BK	1407633	594
HC-B24-I-TPT-F	1423022	541	HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	667	HC-EVO-B10-CHWD-PLR-BK	1407641	594
HC-B24-I-TPT-F-48	1423828	541	HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	667	HC-EVO-B10-CHWS-PLR-BK	1407640	594
HC-B24-I-TPT-M	1423021	541	HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	667	HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	641
HC-B24-I-TPT-M-48	1423827	541	HC-D 15-AP-GY	1660342	666	HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	599
HC-B24-SG-CBK	1411486	662	HC-D 15-I-CT-F	1584389	517	HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	598
HC-B24-SL-PLBK	1407701	663	HC-D 15-I-CT-M	1584376	517	HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411453	595
HC-B24-SP-CBK	1411482	662	HC-D 25-AP-GY	1660355	666	HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	594
HC-BB10-I-CT-F	1584703	547	HC-D 25-I-CT-F	1584402	517	HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	603
HC-BB10-I-CT-M	1584774	547	HC-D 25-I-CT-F-Z	1411481	517	HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	602
HC-BB18-I-CT-F	1584729	547	HC-D 25-I-CT-M	1584392	517	HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	599
HC-BB18-I-CT-M	1584716	547	HC-D 25-I-CT-M-Z	1411478	517	HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	598
HC-BB32-I-CT-F	1584745	547	HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	531	HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	595
HC-BB32-I-CT-F-33-64	1406543	547	HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	531	HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	594
HC-BB32-I-CT-M	1584732	547	HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	531	HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	603
HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	547	HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	531	HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	602
HC-BB46-I-CT-F	1584758	547	HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	531	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLR-BK	1421362	602
HC-BB46-I-CT-F-47-92	1406545	547	HC-D 40-A-UT-PEL-M	1584240	531	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLR-BK	1421320	602
HC-BB46-I-CT-M	1584761	547	HC-D 40-A-UT-PER-F	1584279	531	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLR-BK	1407639	602
HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	547	HC-D 40-A-UT-PER-M	1584266	531	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLR-BK	1421356	598
HC-BBB 40-EBUC	1409930	549	HC-D 40-I-CT-F	1584428	529	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLR-BK	1421304	598
HC-BBB 40-ESTC	1409921	549	HC-D 40-I-CT-M	1584415	529	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLR-BK	1407638	598
HC-BBB 64-EBUC	1409914	549	HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	531	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLR-BK	1421354	594
HC-BBB 64-ESTC	1409901	549	HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	531	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLR-BK	1421277	594
HC-BS-PG11	1674493	711	HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	531	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLR-BK	1407636	594
HC-BS-PG13	1674503	711	HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	531	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLR-BK	1421355	594
HC-BS-PG16	1674516	711	HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	531	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLR-BK	1421301	594
HC-BS-PG21	1674529	711	HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	531	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLR-BK	1407637	594
HC-BS-PG29	1674532	711	HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	531	HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLR-BK	1407711	636
HC-BS-PG36	1674545	711	HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	531	HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25ELC-AL	1411488	637
HC-CB	1772722	656	HC-D 64-I-CT-F	1584444	529	HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLR-BK	1408791	636
HC-CBU	1676860	657	HC-D 64-I-CT-M	1584431	529	HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25ELC-AL	1411491	637
HC-CBU-MOD	1636130	584	HC-D-G-M20-PLR-BK	1411350	518	HC-EVO-B16-BFDC-PLR-BK	1407649	616
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	693	HC-D-G-M25-PLR-BK	1411351	518	HC-EVO-B16-BWD-PLR-BK	1407648	612
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	693	HC-D-TA-M25-PLR-BK	1411352	658	HC-EVO-B16-BWS-PLR-BK	1407646	608
HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	692	HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	658	HC-EVO-B16-BWSC-PLR-BK	1407647	608
HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL-LG	1424338	692	HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	658	HC-EVO-B16-CHWD-PLR-BK	1407655	612
HC-CIF-B06-HFWL-PL-LG	1424334	692	HC-D07-SG-RBK	1424441	662	HC-EVO-B16-CHWS-PLR-BK	1407654	608
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	693	HC-D07-SL-PLBK	1424440	663	HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	641
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	693	HC-D15-BC-HI-PLBK	1414673	653	HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	613
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	693	HC-D15-BCSFS-PRBK	1414661	652	HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	612
HC-CIF-B10-HFWL-PL-LG	1424335	692	HC-D15-SL-PLBK	1414667	653	HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	609
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	693	HC-D25-BC-HI-PLBK	1414674	653	HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	608
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	693	HC-D25-BCSFS-PRBK	1414642	652	HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	617
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	693	HC-D25-SL-PLBK	1414668	653	HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	616
HC-CIF-B16-HFWL-PL-LG	1424336	692	HC-DD108-I-CT-F	1584130	533	HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	612
HC-CIF-B24-BFSD-FH-AL	1404211	693	HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	533	HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	608

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-HV06-I-PT-M	1407740	551	HC-M-B16-MF-B	1417400	584	HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	590	HC-STA-B10-HLWD-1TMM25-EL-AL	1412638	604
HC-HV10-I-CT-F	1405265	553	HC-M-B16-MF-H	1417405	584	HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	590	HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639	604
HC-HV10-I-CT-M	1405264	553	HC-M-B24-MF-B	1417402	584	HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	647	HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	604
HC-HV10-I-PT-F	1407745	551	HC-M-B24-MF-H	1417406	584	HC-STA-B06-SL-PLBK	1412591	663	HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	647
HC-HV10-I-PT-M	1407741	551	HC-M-BS-M16	1646227	710	HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	589	HC-STA-B10-SL-PLBK	1412804	663
HC-K 4/0-EBUS	1679427	557	HC-M-BS-M20	1645846	710	HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	589	HC-STA-B10-SLDFC-2SSM20-ELC-AL	1412830	603
HC-K 4/0-ESTS	1679414	557	HC-M-BS-M25	1645859	710	HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	589	HC-STA-B10-SLDFC-2SSM25-ELC-AL	1412831	603
HC-K 4/8-EBUS	1679320	557	HC-M-BS-M32	1645862	710	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	589	HC-STA-B10-SLDFC-2SSP16-ELC-AL	1412832	603
HC-K 4/8-ESTS	1679333	557	HC-M-BS-M40	1645875	710	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	589	HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL	1412835	599
HC-K 6/0-EBUS	1580537	555	HC-M-DSUB 09-CT-F	1417308	575	HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	589	HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412836	599
HC-K 6/0-ESTS	1580538	555	HC-M-DSUB 09-CT-M	1417309	575	HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	639	HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412837	599
HC-K 6/12-EBUS	1636363	557	HC-M-DSUB 09-UT-F	1417307	575	HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	638	HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	595
HC-K 6/12-ESTS	1636350	557	HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091	573	HC-STA-B10-24-DL-PLBK	1412886	663	HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	595
HC-K 6/36-EBUC	1636389	559	HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	573	HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1411323	603	HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	595
HC-K 6/36-ESTC	1636376	559	HC-M-KV-M20(1ASJ)	1584017	438	HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	599	HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	595
HC-K 8/24-EBUC	1636321	559	HC-M-KV-M25(1ASJ)	1584020	438	HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	595	HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	595
HC-K 8/24-ESTC	1636318	559	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	674	HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	595	HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	595
HC-K12/2-EBUC	1636347	559	HC-M-KV-T-M20	1646188	707	HC-STA-B10-CHWD-1TMM25-ELC-AL	1412578	601	HC-STA-B10-PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1412836	599
HC-K12/2-ESTC	1636334	559	HC-M-KV-T-M25	1646191	707	HC-STA-B10-CHWD-1TMM25-ELC-AL	1412579	601	HC-STA-B10-PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	638
HC-KA-FE	1775240	531	HC-M-KV-T-M32	1646201	707	HC-STA-B10-CHWD-1TMM32-ELC-AL	1412580	601	HC-STA-B10-PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416354	639
HC-M-00	1414353	584	HC-M-KV-Z-M20	1646146	707	HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581	601	HC-STA-B10-PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416345	638
HC-M-01-AT-F-40	1417379	563	HC-M-KV-Z-M25	1646159	707	HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412582	601	HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	617
HC-M-01-AT-F-40-PE	1417380	563	HC-M-KV-Z-M32	1646162	707	HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412583	601	HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	613
HC-M-01-AT-M-40	1417381	563	HC-M-KV-Z-M40	1646175	707	HC-STA-B10-CHWS-1TMM20-ELC-AL	1412584	597	HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	609
HC-M-01-AT-M-40-PE	1417382	563	HC-M-MHR-PE16	1636981	563	HC-STA-B10-CHWS-1TMM25-ELC-AL	1412585	597	HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	609
HC-M-02-AT-F-10	1417387	563	HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	583	HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412586	597	HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	617
HC-M-02-AT-F-16	1417296	563	HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	583	HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	597	HC-STA-B16-CHWD-1TMM25-ELC-AL	1412641	615
HC-M-02-AT-F-35	1417390	563	HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	583	HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	597	HC-STA-B16-CHWD-1TMM32-ELC-AL	1412642	615
HC-M-02-AT-M-10	1417389	563	HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	583	HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	597	HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643	615
HC-M-02-AT-M-16	1417297	563	HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	583	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	655	HC-STA-B16-CHWS-1TMM25-ELC-AL	1412645	611
HC-M-02-AT-M-35	1417392	563	HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	583	HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	600	HC-STA-B16-CHWS-1TMM32-ELC-AL	1412646	611
HC-M-02-CT-F	1414361	565	HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	583	HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	600	HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	611
HC-M-02-CT-F-HV-16	1417407	569	HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	583	HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	600	HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	611
HC-M-02-CT-M	1414360	565	HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	583	HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	600	HC-STA-B16-DC-PL	1421102	655
HC-M-02-CT-M-HV-16	1417408	569	HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	583	HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412596	600	HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	614
HC-M-02-EMC-F	1417376	573	HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	583	HC-STA-B10-HHFD-1TMM25-EL-AL	1412597	600	HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	614
HC-M-02-EMC-M	1417374	573	HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	583	HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	600	HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	614
HC-M-02-PN-M-F	1417434	583	HC-M-RJ45-08-GC-F/F	1419886	579	HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	600	HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	614
HC-M-03-CT-F	1414359	565	HC-M-RJ45-08-M	1419887	579	HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	647	HC-STA-B16-HHFD-1TMM32-EL-AL	1412653	614
HC-M-03-CT-M	1414358	565	HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419885	579	HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	596	HC-STA-B16-HHFD-1TMM40-EL-AL	1412654	614
HC-M-03-PN-M-F	1417433	583	HC-M-RJ45-AD-08-PC-M	1419888	579	HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	596	HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	614
HC-M-03-04-CT-F	1414365	565	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	447	HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	596	HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412678	614
HC-M-03-04-CT-M	1414364	565	HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496	585	HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	596	HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	647
HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	577	HC-MOD-K-CP	1408562	656	HC-STA-B10-HHFS-1TMM25-EL-AL	1412604	596	HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679	610
HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	577	HC-Q02-I-CT-F	1419895	507	HC-STA-B10-HHFS-1TMM32-EL-AL	1412605	596	HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682	610
HC-M-04-CT-F	1414363	565	HC-Q02-I-CT-M	1419893	507	HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	596	HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL	1412683	610
HC-M-04-CT-M	1414362	565	HC-Q03-I-CT-F	1419897	507	HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	596	HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412684	610
HC-M-04-KT-F	1417370	577	HC-Q03-I-CT-M	1419896	507	HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	647	HC-STA-B16-HHFS-1TMM32-EL-AL	1412689	610
HC-M-04-KT-M	1417371	577	HC-Q04-I-CT-F	1419899	507	HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	604	HC-STA-B16-HHFS-1TMM40-EL-AL	1412700	610
HC-M-04-LCFC-F	1419892	581	HC-Q04-I-CT-M	1419898	507	HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	604	HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412701	610
HC-M-04-LCFC-M	1419891	581	HC-Q05-I-CT-F	1406537	505	HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412610	604	HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412702	610
HC-M-04-SCFC-F	1419890	581	HC-Q05-I-CT-M	1406538	505	HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	604	HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	647
HC-M-04-SCFC-M	1419889	581	HC-Q07-I-CT-F	1418623	503	HC-STA-B10-HHWD-1TMM25-EL-AL	1412612	604	HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703	618
HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	577	HC-Q07-I-CT-M	1418624	503	HC-STA-B10-HHWD-1TMM32-EL-AL	1412613	604	HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704	618
HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	577	HC-Q12-I-CT-F	1418625	503	HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	604	HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705	618
HC-M-05-PT-F	1417373	567	HC-Q12-I-CT-M	1418626	503	HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	604	HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412706	618
HC-M-05-PT-M	1417372	567	HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	589	HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	647	HC-STA-B16-HHWD-1TMM32-EL-AL	1412708	618
HC-M-05L-TPT-F	1423962	567	HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	589	HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616	600	HC-STA-B16-HHWD-1TMM40-EL-AL	1412709	618
HC-M-05L-TPT-M	1423961	567	HC-STA-B06-CHWS-1TMM20-ELC-AL	1412555	591	HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617	600	HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412715	618
HC-M-06-CT-F	1414367	569	HC-STA-B06-CHWS-1TMM25-ELC-AL	1412556	591	HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618	600	HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	618
HC-M-06-CT-M	1414366	569	HC-STA-B06-CHWS-1TMM32-ELC-AL	1412557	591	HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412619	600	HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	647
HC-M-06P-CT-F	1414369	569	HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	591	HC-STA-B10-HLFD-1TMM20-EL-AL	1412620	600	HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	614
HC-M-06P-CT-M	1414368	569	HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	591	HC-STA-B10-HLFD-1TMM25-EL-AL	1412621	600	HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	614
HC-M-08-CT-F	1414371	569	HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	591	HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622	600	HC-STA-B16-HLFD-1STM40-EL-AL	1412719	614
HC-M-08-CT-M	1414370	569	HC-STA-B06-DC-PL	1421100	655	HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412623	600	HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	614
HC-M-08-GBIT-CT-F	1417303	575	HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562	590	HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	647	HC-STA-B16-HLFD-1TMM25-EL-AL	1412721	614
HC-M-08-GBIT-CT-M	1417302	575	HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563	590	HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	596	HC-STA-B16-HLFD-1TMM32-EL-AL	1412722	614
HC-M-12-CT-F	1414355	571	HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564	590	HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	596	HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	614
HC-M-12-CT-M	1414354	571	HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412565	590	HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	596	HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	614
HC-M-15-CT-F	1414357	571	HC-STA-B06-HHFS-1TMM25-EL-AL	1412566	590	HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	596	HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419989	647
HC-M-17-CT-M	1414356	571	HC-STA-B06-HHFS-1TMM32-EL-AL	1412567	590	HC-STA-B10-HLFS-1TMM20-EL-AL	1412629	596	HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	610
HC-M-20-CT-F	1414373	569	HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	590	HC-STA-B10-HLFS-1TMM25-EL-AL	1412630	596	HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	610
HC-M-20-CT-M	1414372	569	HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	590	HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	596	HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	610
HC-M-25-CT-F	1414375	575	HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	647	HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	596	HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	610
HC-M-25-CT-M	1414374	575	HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	590	HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	647	HC-STA-B16-HL		

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	618	HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	624	HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	521	K-12 - OE/010-E00/M23 F8	1619274	223
HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	618	HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	624	HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	521	K-12 - OE/010-E00/M23 F8-N2	1619249	222
HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	618	HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	624	HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	521	K-12 - OE/010-E00/M23 FK	1619284	223
HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	618	HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	624	HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424361	521	K-12 - OE/010-E00/M23 FK-N2	1619282	222
HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	618	HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	624	HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424360	521	K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8	1619250	223
HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	618	HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	647	HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424359	521	K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8-N2	1619247	222
HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	618	HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	632	HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	519	K-12 - OE/010-E00/M23 FK	1619284	223
HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	647	HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	632	HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	519	K-12 - OE/010-E00/M23 FK-N2	1619282	222
HC-STA-B16-SL-PLBK	1412284	663	HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	632	HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	519	K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8	1619250	223
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412849	617	HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412797	632	HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424349	519	K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8-N2	1619247	222
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412850	617	HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	632	HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	519	K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK	1619285	223
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412852	617	HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	632	HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	519	K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK-N2	1619280	222
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412853	617	HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	632	HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	519	K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8	1619273	223
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412855	613	HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	632	HC-STA-D15-HHFS-1STM20-ELC-AL	1424345	519	K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8-N2	1619248	222
HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412856	613	HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	632	HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	519	K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK	1619283	223
HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412857	613	HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	647	HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	519	K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK-N2	1619281	222
HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	609	HC-STA-B24-SL-PLBK	1412885	663	HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	519	K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8	1619294	223
HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	609	HC-STA-B24-SLFD-2SSM25-ELC-AL	1412869	631	HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424364	521	K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8-N2	1619291	222
HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	609	HC-STA-B24-SLFD-2SSM32-ELC-AL	1412870	631	HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424365	521	K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8	1619292	223
HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412865	609	HC-STA-B24-SLFD-2SSP21-ELC-AL	1412871	631	HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424366	521	K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8-N2	1619289	222
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	609	HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412873	627	HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424367	521	K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8	1619293	223
HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	609	HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412874	627	HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424369	521	K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8-N2	1619290	222
HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	639	HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412875	627	HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424371	521	K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624782	222
HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	638	HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	623	HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424372	521	K-17 - OE/010-E01/M23 F8	1619279	223
HC-STA-B16PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416356	639	HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	623	HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424373	521	K-17 - OE/010-E01/M23 FK	1619288	223
HC-STA-B16PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416348	638	HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	623	HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	525	K-17 - OE/2,0-E01/M17 F8	1624780	222
HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	631	HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	623	HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	525	K-17 - OE/2,0-E01/M23 F8	1619277	223
HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	627	HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	623	HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	525	K-17 - OE/2,0-E01/M23 FK	1619286	223
HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	623	HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	623	HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424387	525	K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1624781	222
HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	623	HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL	1416359	639	HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424389	525	K-17 - OE/5,0-E01/M23 F8	1619278	223
HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742	629	HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL	1416352	638	HC-STA-D25-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424386	525	K-17 - OE/5,0-E01/M23 FK	1619287	223
HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743	629	HC-STA-B24PT-BWSC-LS-M32-ELCAL	1416358	639	HC-STA-D25-CLWS-1TTP16-EL-AL	1424388	525	K-17-M17 M9/010-E01/M17 F8	1624784	222
HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744	629	HC-STA-B24PT-BWSC-LT-M32-ELCAL	1416351	638	HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	523	K-17-M17 M9/2,0-E01/M17 F8	1624778	222
HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745	629	HC-STA-D07-BAWS-EL-AL	1419252	511	HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	523	K-17-M17 M9/5,0-E01/M17 F8	1624783	222
HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	625	HC-STA-D07-BAWS-PL-BK	1419256	510	HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	523	K-17-M23 M9/010-E01/M23 F8	1619297	223
HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	625	HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	508	HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424380	523	K-17-M23 M9/2,0-E01/M23 F8	1619295	223
HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	625	HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	508	HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	523	K-17-M23 M9/5,0-E01/M23 F8	1619296	223
HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	625	HC-STA-D07-BCSFS-PL-BK	1419273	652	HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	523	K-3E - OE/010-A00/M23 F8	1624772	226
HC-STA-B24-DC-PL	1421103	655	HC-STA-D07-BCSFS-PLR-BK	1419272	652	HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	523	K-3E - OE/010-B00/M17 F8	1619300	224
HC-STA-B24-HFDC-1STM32-EL-AL	1412750	628	HC-STA-D07-BWS-EL-AL	1419249	511	HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	523	K-3E - OE/010-B01/M17 F8	1619303	224
HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	628	HC-STA-D07-BWS-PL-BK	1419265	510	HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	523	K-3E - OE/2,0-A00/M23 F8	1624771	226
HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	628	HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL	1419251	511	HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	523	K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619298	224
HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	628	HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK	1419277	510	HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	523	K-3E - OE/2,0-B01/M17 F8	1619301	224
HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	628	HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL	1419250	511	HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424392	525	K-3E - OE/5,0-A00/M23 F8	1619622	226
HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	628	HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK	1419278	510	HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424393	525	K-3E - OE/5,0-B00/M17 F8	1619299	224
HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	628	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	509	HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424394	525	K-3E - OE/5,0-B01/M17 F8	1619302	224
HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	628	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK	1419269	508	HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424395	525	K-3E-M17 M9/010-B00/M17 F8	1619306	224
HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	647	HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK	1419259	510	HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424396	525	K-3E-M17 M9/010-B01/M17 F8	1619328	224
HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	624	HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK	1419260	510	HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424397	525	K-3E-M17 M9/2,0-B00/M17 F8	1619304	224
HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	624	HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL	1419238	511	HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424398	525	K-3E-M17 M9/2,0-B01/M17 F8	1619326	224
HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	624	HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL	1419239	511	HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424399	525	K-3E-M17 M9/5,0-B00/M17 F8	1619305	224
HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	624	HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL	1419240	511	HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	526	K-3E-M17 M9/5,0-B01/M17 F8	1619327	224
HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	624	HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK	1419261	510	HC-STA-D50-BWD-ELC-AL	1424412	527	K-3E-M23 M9/010-A00/M23 F8	1624774	226
HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	624	HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK	1419262	510	HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	526	K-3E-M23 M9/2,0-A00/M23 F8	1624773	226
HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	624	HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-PL-BK	1419243	511	HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	526	K-3E-M23 M9/5,0-A00/M23 F8	1619606	226
HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	624	HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL	1419244	511	HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	526	K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625775	226
HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	647	HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL	1419245	511	HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424405	526	K-4E - OE/2,0-A01/M23 F8	1625776	226
HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	632	HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK	1419263	510	HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424409	526	K-4E - OE/5,0-A01/M23 F8	1625777	226
HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	632	HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK	1419264	510	HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	526	K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625780	226
HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	632	HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL	1419246	511	HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	526	K-4E-M23 M9/2,0-A01/M23 F8	1625779	226
HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	632	HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL	1419247	511	HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424407	526	K-4E-M23 M9/5,0-A01/M23 F8	1625781	226
HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	632	HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL	1419248	511	HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424402	526	K-5E - OE/010-C00/M17 F8	1619309	224
HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	632	HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	508	HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424405	526	K-5E - OE/010-C01/M17 F8	1619312	225
HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	632	HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	508	HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	526	K-5E - OE/010-C02/M23 F8	1619859	226
HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	632	HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK	1419257	508	HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424407	526	K-5E - OE/010-C02/M23 FK	1620417	227
HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	647	HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK	1419258	508	HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424408	526	K-5E - OE/010-C03/M23 F8	1620398	227
HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	628	HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL	1419235	509	HC-STA-D50-HLFD-1STM32-EL-AL	1424415	527	K-5E - OE/010-C03/M23 FK	1620420	227
HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	628	HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL	1419236	509	HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424416	527	K-5E - OE/010-C03/M40 F8	1620310	230
HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	628	HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL	1419237	509	HC-VSH	1660083	531	K-5E - OE/010-C04/M40 F8	1620314	230
HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	628	HC-STA-D07-HHFS								

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
K-5E - OE/2,0-C06/M40 F8	1620319	231	K-7E-M40 M9/010-D06/M40 F8	1620395	231	MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	701	NBC-FSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407544	399
K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619308	224	K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8	1620382	231	MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	690	NBC-FSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407384	403
K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619311	225	K-7E-M40 M9/2,0-D04/M40 F8	1620385	231	MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	690	NBC-FSD/ 1,0-93B/R4MC SCO	1407388	403
K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1618958	226	K-7E-M40 M9/2,0-D05/M40 F8	1620390	231	MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	690	NBC-FSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407396	403
K-5E - OE/5,0-C02/M23 FK	1620416	227	K-7E-M40 M9/2,0-D06/M40 F8	1620393	231	MICROFOX-SP-1	1212487	352	NBC-FSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407392	403
K-5E - OE/5,0-C03/M23 F8	1620397	227	K-7E-M40 M9/5,0-D03/M40 F8	1620383	231	MSK 1	1665897	316	NBC-FSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407533	399
K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620419	227	K-7E-M40 M9/5,0-D04/M40 F8	1620386	231	MSK 2	1665907	316	NBC-FSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407537	399
K-5E - OE/5,0-C03/M40 F8	1620309	230	K-7E-M40 M9/5,0-D05/M40 F8	1620391	231				NBC-FSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407549	399
K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620313	230	K-7E-M40 M9/5,0-D06/M40 F8	1620394	231				NBC-FSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407545	399
K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620317	230	K-8E-M23M8/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622249	232				NBC-FSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407385	403
K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620320	231	K-8E-M23M8/10,0-H00/OE-C5-S	1622229	232				NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407389	403
K-5E-M17 M9/010-C00/M17 F8	1619318	224	K-8E-M23M8/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622247	232				NBC-FSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407397	403
K-5E-M17 M9/010-C01/M17 F8	1619322	225	K-8E-M23M8/2,0-H00/OE-C5-S	1622227	232				NBC-FSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407393	403
K-5E-M17 M9/2,0-C00/M17 F8	1619316	224	K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622248	232	NBC- 1,0-93B/FSD SCO	1407528	399	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407534	399
K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619319	225	K-8E-M23M8/5,0-H00/OE-C5-S	1622228	232	NBC- 1,0-93E/FSD SCO	1407380	403	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4MC SCO	1407538	399
K-5E-M17 M9/5,0-C00/M17 F8	1619317	224	K-8E-M23M9/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622246	232	NBC- 1,0-94B/FS SCO	1407439	405	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407538	399
K-5E-M17 M9/5,0-C01/M17 F8	1619321	225	K-8E-M23M9/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622244	232	NBC- 2,0-93B/FSD SCO	1407529	399	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407551	399
K-5E-M23 M9/010-C02/M23 F8	1618966	226	K-8E-M23M9/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622245	232	NBC- 2,0-93E/FSD SCO	1407381	403	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407546	399
K-5E-M23 M9/010-C03/M23 F8	1620408	227	K-8E-M23MK/ 2,0-H00/M23FK-C5-S	1622250	232	NBC- 2,0-94B/FS SCO	1407440	405	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407386	403
K-5E-M23 M9/2,0-C02/M23 F8	1618964	226	K-8E-M23MK/ 5,0-H00/M23FK-C5-S	1622251	232	NBC- 5,0-93B/FSD SCO	1407530	399	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407390	403
K-5E-M23 M9/2,0-C03/M23 F8	1620406	227	K-8E-M23MK/ 10,0-H00/M23FK-C5-S	1622252	232	NBC- 5,0-93E/FSD SCO	1407382	403	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407398	403
K-5E-M23 M9/5,0-C03/M23 F8	1620407	227	K-8E-M23MK/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622243	232	NBC- 10,0-93B/FS SCO	1407441	405	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407394	403
K-5E-M40 M9/010-C03/M40 F8	1620347	230	K-8E-M23MK/10,0-H00/OE-C5-S	1622243	232	NBC- 10,0-93B/FS SCO	1407531	399	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407535	399
K-5E-M40 M9/010-C04/M40 F8	1620375	230	K-8E-M23MK/2,0-H00/OE-C5-S	1622233	233	NBC- 10,0-93E/FSD SCO	1407383	403	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407539	399
K-5E-M40 M9/010-C05/M40 F8	1618966	226	K-8E-M23MK/5,0-H00/OE-C5-S	1622234	233	NBC- 10,0-94B/FS SCO	1407442	405	NBC-FSD/ 10,0-93B/R4QC SCO	1407552	399
K-5E-M40 M9/010-C06/M40 F8	1620381	231	K-8E-OE/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622226	232	NBC- 10,0-94B/FS SCO	1407441	405	NBC-FSD/ 10,0-93B/R4RC SCO	1407547	399
K-5E-M40 M9/2,0-C03/M40 F8	1620345	230	K-8E-OE/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622232	232	NBC- 10,0-93B/FS SCO	1407531	399	NBC-FSD/ 10,0-93B/R4AC SCO	1407386	403
K-5E-M40 M9/2,0-C04/M40 F8	1620348	230	K-8E-OE/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622230	232	NBC- 10,0-93E/FSD SCO	1407383	403	NBC-FSD/ 10,0-93B/R4ACR SCO	1407539	399
K-5E-M40 M9/2,0-C05/M40 F8	1620376	230	K-8E-OE/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622234	233	NBC- 10,0-94B/FS SCO	1407442	405	NBC-FSD/ 10,0-93B/R4QC SCO	1407552	399
K-5E-M40 M9/2,0-C06/M40 F8	1620379	231	K-8E-OE/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622225	232	NBC- 937/...	1408540	396	NBC-FSD/ 10,0-93E/R4RC SCO	1407391	403
K-5E-M40 M9/5,0-C03/M40 F8	1620346	230	K-8E-OE/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622231	232	NBC- 938/...	1408537	396	NBC-FSD/ 10,0-93B/R4AC SCO	1407387	403
K-5E-M40 M9/5,0-C04/M40 F8	1620349	230	KC-88014311/1,00	1623127	114	NBC- 93C/...	1408538	396	NBC-FSD/ 10,0-93E/R4MC SCO	1407391	403
K-5E-M40 M9/5,0-C05/M40 F8	1620377	230	KC-88014311/100,00	1623209	114	NBC- 93E/...	1408534	397	NBC-FSD/ 10,0-93E/R4QC SCO	1407399	403
K-5E-M40 M9/5,0-C06/M40 F8	1620380	231	KC-88014311/20,00	1622080	114	NBC- 93R/...	1408539	396	NBC-FSD/ 10,0-93E/R4RC SCO	1407395	403
K-7E - OE/010-D00/M17 F8	1624792	225	KC-88014448/1,00	1627298	126	NBC- 94B/...	1408535	397	NBC-M 8FS-R4AC/...	1408714	400
K-7E - OE/010-D01/M17 F8	1619315	225	KC-88014448/20,00	1627299	126	NBC- 94C/...	1408536	397	NBC-M 8FS/...	1408716	400
K-7E - OE/010-D02/M23 FK	1620423	228	KDT-ST 2	1410220	691	NBC-FR SCO-IE/...	1408657	405	NBC-M 8MS-M 8FS/...	1408715	400
K-7E - OE/010-D02/M23 FK	1620405	228	KDT-ST 3	3063921	691	NBC-FR R4AC SCO-IE/...	1408655	405	NBC-M 8MS-M 8MS/...	1408718	400
K-7E - OE/010-D02/M23 FK	1620405	228	KDT-ST 4	3063934	691	NBC-FR R4MC SCO-IE/...	1408653	405	NBC-M 8MS-R4AC/...	1408717	400
K-7E - OE/010-D03/M23 FK	1620426	229	KDT-ST 5	3063947	691	NBC-FR R4QC SCO-IE/...	1408651	405	NBC-M 8MS/ 1,0-93B	1407344	400
K-7E - OE/010-D03/M40 F8	1620324	231	KDT-ST 6	3063950	691	NBC-FR R4RC SCO-IE/...	1408652	405	NBC-M 8MS/ 1,0-93B/M 8MS	1407348	400
K-7E - OE/010-D04/M40 F8	1620338	231	KDT-ST 7	3063963	691	NBC-FRD SCO-PN/...	1408615	399	NBC-M 8MS/ 1,0-93B/R4AC	1407352	400
K-7E - OE/010-D05/M40 F8	1620341	231	KDT-ST 8	3063976	691	NBC-FRD SCO/...	1408690	403	NBC-M 8MS/ 2,0-93B	1407345	400
K-7E - OE/010-D06/M40 F8	1620344	231	KDT-ST 9	3063989	691	NBC-FRD R4AC SCO-PN/...	1408613	399	NBC-M 8MS/ 2,0-93B/M 8MS	1407349	400
K-7E - OE/2,0-D00/M17 F8	1624785	225	KDT-ST 10	3063992	691	NBC-FRD R4AC SCO-PN/...	1408689	403	NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC	1407353	400
K-7E - OE/2,0-D01/M17 F8	1619313	225	KDT-ST 11	3064001	691	NBC-FRD R4MC SCO-IE/...	1408612	399	NBC-M 8MS/ 5,0-93B	1407346	400
K-7E - OE/2,0-D02/M23 F8	1620399	228	KDT-ST 12	3062016	691	NBC-FRD R4MC SCO-IE/...	1408688	403	NBC-M 8MS/ 5,0-93B/M 8MS	1407350	400
K-7E - OE/2,0-D02/M23 FK	1620421	228	KDT-ST 13	3062029	691	NBC-FRD R4QC SCO-IE/...	1408690	399	NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC	1407354	400
K-7E - OE/2,0-D03/M23 FK	1620424	229	KDT-ST 14	3062032	691	NBC-FRD R4QC SCO/...	1408686	403	NBC-M 8MS/...	1408719	400
K-7E - OE/2,0-D03/M40 F8	1620322	231	KDT-ST 15	3062045	691	NBC-FR R4RC SCO-IE/...	1408662	405	NBC-M 8MS/ 10,0-93B	1407347	400
K-7E - OE/2,0-D04/M40 F8	1620325	231	KDT-ST 16	3062058	691	NBC-FS R4AC SCO-IE/...	1408662	405	NBC-M 8MS/ 10,0-93B/M 8MS	1407351	400
K-7E - OE/2,0-D05/M40 F8	1620339	231	KDT-ST 17	3062061	691	NBC-FS R4QC SCO-IE/...	1408665	405	NBC-M 8MS/ 10,0-93B/R4AC	1407355	400
K-7E - OE/2,0-D06/M40 F8	1620342	231	KEL-EMV 16-4	3063507	691	NBC-FS R4RC SCO-IE/...	1408664	405	NBC-MR SCO-IE/...	1408675	405
K-7E - OE/5,0-D00/M17 F8	1624786	225	KEL-EMV 24-5	3063510	691	NBC-FS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407443	405	NBC-MR FR SCO-IE/...	1408649	405
K-7E - OE/5,0-D01/M17 F8	1619314	225	KEL-EMV F	3063523	691	NBC-FS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407451	405	NBC-MR FS SCO-IE/...	1408658	405
K-7E - OE/5,0-D02/M23 F8	1620400	228	KSK 1	1685013	316	NBC-FS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407455	405	NBC-MR MR SCO-IE/...	1408666	405
K-7E - OE/5,0-D02/M23 FK	1620422	228	KV-DI-PG16-1XASI	1582462	482	NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407444	405	NBC-MR R4AC SCO-IE/...	1408674	405
K-7E - OE/5,0-D03/M23 F8	1620404	228	KV-DI-PG16-2XASI	1582464	482	NBC-FS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407452	405	NBC-MRD SCO/...	1408705	403
K-7E - OE/5,0-D03/M23 FK	1620425	229				NBC-FS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407460	405	NBC-MRD FRD SCO-PN/...	1408607	399
K-7E - OE/5,0-D03/M40 F8	1620323	231				NBC-FS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407456	405	NBC-MRD FRD SCO/...	1408683	403
K-7E - OE/5,0-D04/M40 F8	1620337	231				NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407445	405	NBC-MRD-FSD SCO-PN/...	1408616	399
K-7E - OE/5,0-D05/M40 F8	1620340	231				NBC-FS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407453	405	NBC-MRD-FSD SCO/...	1408691	403
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620343	231				NBC-FS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407461	405	NBC-MRD-MRD SCO-PN/...	1408624	399
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620323	231	MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	690	NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407457	405	NBC-MRD-MRD SCO/...	1408699	403
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620337	231	MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	690	NBC-FS/ 10,0-94B/R4AC SCO	1407446	405	NBC-MRD-R4AC SCO-PN/...	1408632	399
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620337	231	MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	690	NBC-FS/ 10,0-94B/R4QC SCO	1407454	405	NBC-MRD-R4ACR SCO-PN/...	1408704	399
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620340	231	MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415237	690	NBC-FS/ 10,0-94B/R4RC SCO	1407458	405	NBC-MRD-R4MC SCO/...	1408703	403
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620343	231	MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	690	NBC-FSD SCO-PN/...	1408623	399	NBC-MRD-R4QC SCO-PN/...	1408626	399
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620343	231	MC-37-MULTI-67-PV-LG	1415234	690	NBC-FSD SCO/...	1408697	403	NBC-MRD-R4QC SCO/...	1408701	403
K-7E-M17 M9/010-D00/M17 F8	1624789	225	MC-37-MULTI-67-PVO-BK	1415235	690	NBC-FSD R4AC SCO-PN/...	1408622	399	NBC-MRD-R4RC SCO-PN/...	1408628	399
K-7E-M17 M9/010-D01/M17 F8	1619325	225	MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	690	NBC-FSD R4AC SCO/...	1408696	403	NBC-MRD-R4RC SCO/...	1408702	403
K-7E-M17 M9/010-D01/M17 F8	1624787	225	MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	690	NBC-FSD R4ACR SCO-PN/...	1408621	399	NBC-MS SCO-IE/...	1408682	405
K-7E-M17 M9/2,0-D01/M17 F8	1619323	225	MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	690	NBC-FSD R4MC SCO/...	1408695	403	NBC-MS FS SCO-IE/...	1408650	405
K-7E-M17 M9/5,0-D00/M17 F8	1624788	225	MD-IN-O-SZP-S	1415241	691	NBC-FSD R4QC SCO/...	1408618	399	NBC-MS FS SCO-IE/...	1408659	405
K-7E-M17 M9/5,0-D01/M17 F8	1619324	225	MD-INB24-3-SZP-S	1415242	691	NBC-FSD R4QC SCO/...	1408693	403	NBC-MS MR SCO-IE/...	1408667	405
K-7E-M17 M9/5,0-D01/M17 F8	1620411	228	MD-INB24-4-SZP-S	1415243	691	NBC-FSD R4RC SCO-PN/...	1408619	399	NBC-MS MR SCO-IE/...	1408676	405
K-7E-M23 M9/010-D02/M23 F8	1620414	228	MD-INC-1-SZP-S	1415245	691	NBC-FSD R4RC SCO/...	1408694	403	NBC-MS R4AC SCO-IE/...	1408681	405
K-7E-M23 M9/010-D03/M23 F8	1620409	228	MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186							

Table with 6 columns: Typ, Artikel-Nr. Seite, Typ, Artikel-Nr. Seite, Typ, Artikel-Nr. Seite. It lists various technical specifications and their corresponding article numbers and page references, organized alphabetically by 'Typ'.

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-12P-1,5-PUR/FR SCO	1430653	218	SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	219	SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	429	SAC-3P-1,5-PVC/M 8FR	1415872	196
SAC-12P-1,5-PUR/FS SCO	1430611	218	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	304	SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	429	SAC-3P-1,5-PVC/M 8FR-2L	1415874	196
SAC-12P-1,5-PVC/FR SCO	1554888	219	SAC-17P-MR/1,5-35T SH SCO	1430242	221	SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	429	SAC-3P-1,5-PVC/M12FS	1415870	196
SAC-12P-1,5-PVC/FS SCO	1554856	219	SAC-17P-MR/1,5-PUR SCO	1430734	218	SAC-2P-MRB SCO/910/...	1433236	429	SAC-3P-1,5-PVC/M12FR	1414552	196
SAC-12P-3,0-35T/FR SH SCO	1430174	220	SAC-17P-MR/1,5-PVC SCO	1555305	219	SAC-2P-MRB-FRB SCO/910/...	1433278	429	SAC-3P-1,5-PVC/M12FR-2L	1414571	196
SAC-12P-3,0-35T/FS SH SCO	1430132	220	SAC-17P-MR/3,0-35T SH SCO	1430255	221	SAC-2P-MRB-FSB SCO/910/...	1433265	429	SAC-3P-1,5-PVC/M12FS	1414451	196
SAC-12P-3,0-PUR/FR SCO	1430666	218	SAC-17P-MR/3,0-PUR SCO	1430747	218	SAC-2P-MSB SCO/910/...	1538050	429	SAC-3P-1,5-PVC/M12FS-2L	1414556	196
SAC-12P-3,0-PUR/FS SCO	1430624	218	SAC-17P-MR/3,0-PVC SCO	1555318	219	SAC-2P-MSB-FRB SCO/910/...	1433252	429	SAC-3P-2,0-961/M12FR VA	1419087	430
SAC-12P-3,0-PVC/FR SCO	1554908	219	SAC-17P-MR/5,0-35T SH SCO	1430268	221	SAC-2P-MSB-FSB SCO/910/...	1538092	429	SAC-3P-2,0-961/M12FS VA	1419082	430
SAC-12P-3,0-PVC/FS SCO	1554869	219	SAC-17P-MR/5,0-PUR SCO	1430750	218	SAC-2P-MSB/0,3-910/FSB SCO	1518106	429	SAC-3P-2,0-PVC/FRS PE SCO	1411649	293
SAC-12P-5,0-35T/FR SH SCO	1430187	220	SAC-17P-MR/5,0-PVC SCO	1555321	219	SAC-2P-MSB/0,5-910/FSB SCO	1518119	429	SAC-3P-2,0-PVC/FSS PE SCO	1411645	293
SAC-12P-5,0-35T/FS SH SCO	1430145	220	SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	221	SAC-2P-MSB/1,0-910/FSB SCO	1518122	429	SAC-3P-3,0-800/M12FR	1456718	198
SAC-12P-5,0-PUR/FR SCO	1430679	218	SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	218	SAC-2P-MSB/2,0-910 SCO	1518025	429	SAC-3P-3,0-800/M12FR-2L	1456721	198
SAC-12P-5,0-PUR/FS SCO	1430637	218	SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	219	SAC-2P-MSB/2,0-910/FSB SCO	1518135	429	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	1456682	198
SAC-12P-5,0-PUR/M16FR	1693720	313	SAC-17P-MS/1,5-35T SH SCO	1430200	221	SAC-2P-MSB/5,0-910 SCO	1518038	429	SAC-3P-3,0-PUR/A	1439544	244
SAC-12P-5,0-PVC/FR SCO	1554924	219	SAC-17P-MS/1,5-PUR SCO	1430695	218	SAC-2P-MSB/5,0-910/FSB SCO	1518148	429	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R-ES	1413114	240
SAC-12P-5,0-PVC/FS SCO	1554872	219	SAC-17P-MS/1,5-PVC SCO	1555266	219	SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO	1518041	429	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401131	241
SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	220	SAC-17P-MS/3,0-35T SH SCO	1430213	221	SAC-2P-MSB/10,0-910/FSB SCO	1518151	429	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V	1443116	236
SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	220	SAC-17P-MS/3,0-PUR SCO	1430705	218	SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO	1518054	429	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	238
SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	218	SAC-17P-MS/3,0-PVC SCO	1555279	219	SAC-2P-MSB/15,0-910/FSB SCO	1518164	429	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	234
SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	218	SAC-17P-MS/5,0-35T SH SCO	1430226	221	SAC-2P-SUSMS/0,3-PUR/SUSFS	1410757	253	SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-R-ES	1401295	240
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	313	SAC-17P-MS/5,0-PUR SCO	1430718	218	SAC-2P-SUSMS/0,6-PUR/SUSFS	1410759	253	SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-V	1443158	236
SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	219	SAC-17P-MS/5,0-PVC SCO	1555282	219	SAC-2P-SUSMS/1,5-PUR	1410752	253	SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	234
SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	219	SAC-17P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437407	221	SAC-2P-SUSMS/1,5-PUR/SUSFS	1410760	253	SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401350	240
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	305	SAC-17P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437410	221	SAC-2P-SUSMS/3,0-PUR	1410753	253	SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	236
SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	304	SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	221	SAC-2P-SUSMS/3,0-PUR/SUSFS	1410761	253	SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-Z	1443247	234
SAC-12P-MR/1,5-35T SH SCO	1430080	220	SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	221	SAC-2P-SUSMS/5,0-PUR	1410755	253	SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401435	240
SAC-12P-MR/1,5-PUR SCO	1430572	218	SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	218	SAC-2P-SUSMS/10,0-PUR	1410756	253	SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-Z	1443239	236
SAC-12P-MR/1,5-PVC SCO	1554814	219	SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	219	SAC-3P-1,0-PVC/FRS PE SCO	1411648	293	SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-Z	1435548	234
SAC-12P-MR/3,0-35T SH SCO	1430093	220	SAC-17P-MS/2,0-35T/M23FS SHSCO	1437423	221	SAC-3P-1,0-PVC/FRS PE SCO	1411644	293	SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401542	240
SAC-12P-MR/3,0-PUR SCO	1430585	218	SAC-17P-MS/5,0-35T/FS SH SCO	1402421	221	SAC-3P-1,5-800/M12FR	1454260	198	SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	236
SAC-12P-MR/3,0-PVC SCO	1554827	219	SAC-17P-MS/5,0-35T/M23FS SHSCO	1437436	221	SAC-3P-1,5-800/M12FR-2L	1454312	198	SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	234
SAC-12P-MR/5,0-35T SH SCO	1430103	220	SAC-2P-1,5-PUR/DTFS	1410723	250	SAC-3P-1,5-800/M12FS	1456679	198	SAC-3P-3,0-PUR/DTFS	1414996	250
SAC-12P-MR/5,0-PUR SCO	1430598	218	SAC-2P-1,5-PUR/DTFS-1L	1410728	251	SAC-3P-1,5-PUR/A	1402983	244	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR	1669741	194
SAC-12P-MR/5,0-PVC SCO	1554830	219	SAC-2P-1,5-PUR/DTFS-1L-S	1410732	252	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R-ES	1413115	240	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	199
SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	1430116	220	SAC-2P-1,5-PUR/SUSFS	1410748	253	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R-ES 4A	1400827	241	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	194
SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	1430608	218	SAC-2P-2,0-910/FSB SCO	1518067	429	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-V	1443103	236	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS	1669725	194
SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	219	SAC-2P-2,0-910/M12FSB	1507298	429	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	238	SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	199
SAC-12P-MS/1,5-35T SH SCO	1430048	220	SAC-2P-3,0-PUR/DTFS	1410724	250	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	234	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR	1669751	194
SAC-12P-MS/1,5-PUR SCO	1430530	218	SAC-2P-3,0-PUR/DTFS-1L	1410729	251	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	240	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR B	1668205	194
SAC-12P-MS/1,5-PVC SCO	1554775	219	SAC-2P-3,0-PUR/DTFS-1L-S	1410733	252	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-V	1443145	236	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR SH	1682825	199
SAC-12P-MS/3,0-35T SH SCO	1430051	220	SAC-2P-3,0-PUR/SUSFS	1410749	253	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	234	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	194
SAC-12P-MS/3,0-35T/FS SH SCO	1402551	220	SAC-2P-5,0-910/FSB SCO	1518070	429	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401340	240	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	194
SAC-12P-MS/3,0-PUR SCO	1430543	218	SAC-2P-5,0-910/M12FSB	1507308	429	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	236	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	1694499	194
SAC-12P-MS/3,0-PVC SCO	1554788	219	SAC-2P-5,0-PUR/DTFS	1410726	250	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	234	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS B	1668085	194
SAC-12P-MS/5,0-35T SH SCO	1430064	220	SAC-2P-5,0-PUR/DTFS-1L	1410730	251	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-R-ES	1401434	240	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS SH	1682799	199
SAC-12P-MS/5,0-PUR SCO	1430556	218	SAC-2P-5,0-PUR/DTFS-1L-S	1410734	252	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-R	1443226	236	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	194
SAC-12P-MS/5,0-PVC SCO	1554791	219	SAC-2P-5,0-PUR/SUSFS	1410750	253	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-Z	1435535	234	SAC-3P-3,0-PUR/M5FR	1530511	190
SAC-12P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437326	220	SAC-2P-10,0-910/FSB SCO	1518083	429	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401466	240	SAC-3P-3,0-PUR/M5FS	1530430	190
SAC-12P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437339	220	SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	429	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	236	SAC-3P-3,0-PVC/A	1415921	245
SAC-12P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1430077	220	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS	1410727	250	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	234	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-V	1415909	237
SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO	1430569	218	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L	1410731	251	SAC-3P-1,5-PUR/DTFS	1414995	250	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-V 230V	1415913	239
SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	1554801	219	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L-S	1410735	252	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR	1669738	194	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-Z	1415905	235
SAC-12P-MS/2,0-35T/M23FS SHSCO	1437342	220	SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	253	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	199	SAC-3P-3,0-PVC/BI-1L-V	1415926	237
SAC-12P-MS/5,0-35T/M23FS SHSCO	1437355	220	SAC-2P-15,0-910/FSB SCO	1518096	429	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	194	SAC-3P-3,0-PVC/BI-1L-Z	1415923	235
SAC-14P-5,0-PUR/M16FR	1693746	313	SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	429	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS	1669712	194	SAC-3P-3,0-PVC/BI-1L-V	1415932	237
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	313	SAC-2P-910/...	1511491	429	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521711	199	SAC-3P-3,0-PVC/BI-1L-Z	1400609	235
SAC-17P-1,5-35T/FR SH SCO	1430323	221	SAC-2P-960/...	1432389	435	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR	1694509	194	SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-V	1415936	237
SAC-17P-1,5-35T/FS SH SCO	1430284	221	SAC-2P-DTMS/0,3-PUR/DTFS	1414991	250	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR B	1668195	194	SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-Z	1439515	235
SAC-17P-1,5-PUR/FR SCO	1430815	218	SAC-2P-DTMS/0,6-PUR/DTFS	1414992	250	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR SH	1682812	199	SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-V	1415942	237
SAC-17P-1,5-PUR/FS SCO	1430776	218	SAC-2P-DTMS/1,5-PUR/DTFS	1414993	250	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	194	SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-Z	1415939	235
SAC-17P-1,5-PVC/FR SCO	1555389	219	SAC-2P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1414994	250	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	194	SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR	1446320	196
SAC-17P-1,5-PVC/FS SCO	1555347	219	SAC-2P-FRB SCO/910/...	1433249	429	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	1694486	194	SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	196
SAC-17P-3,0-35T/FR SH SCO	1430336	221	SAC-2P-FSB SCO/910/...	1538076	429	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS B	1668072	194	SAC-3P-3,0-PVC/M 8FS	1415871	196
SAC-17P-3,0-35T/FS SH SCO	1430297	221	SAC-2P-M 8MS-A-1L-Z/...	1405650	234	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS SH	1682786	199	SAC-3P-3,0-PVC/M12FR	1414553	196
SAC-17P-3,0-PUR/FR SCO	1430828	218	SAC-2P-M 8MS-B-1L-Z/...	1405651	234	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	194	SAC-3P-3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	196
SAC-17P-3,0-PUR/FS SCO	1430789	218	SAC-2P-M 8MS-BI-1L-Z/...	1405652	234	SAC-3P-1,5-PUR/M5FR	1530508	190	SAC-3P-3,0-PVC/M12FS	1414452	196

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-V	1443161	236	SAC-3P-10,0-PUR/DTFS	1414998	250	SAC-3P-DTMS/10,0-PUR	1415002	250	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS SH	1456323	199
SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-Z	1435409	234	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	1694169	194	SAC-3P-M 8FR SH/...	1521805	199	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR-2L	1693364	194
SAC-3P-5,0-PUR/BI	1439065	244	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521795	199	SAC-3P-M 8FR-2L/...	1697616	194	SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415878	196
SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401358	240	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	1683594	194	SAC-3P-M 8FR/...	1697603	194	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR SH	1521614	199
SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-V	1443200	236	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS	1694101	194	SAC-3P-M 8FS SH/...	1521753	199	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1681923	194
SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-Z	1435250	234	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521740	199	SAC-3P-M 8FS/...	1697580	199	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS SH	1455285	199
SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-R-ES	1401448	240	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	1694538	194	SAC-3P-M 8FR SH/...	1521708	199	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1693380	194
SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-V	1443242	236	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR B	1681017	194	SAC-3P-M 8MR-M 8FR SH/...	1552081	199	SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415879	196
SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-Z	1435551	234	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	1500693	199	SAC-3P-M 8MR-M 8FR-2L/...	1697687	194	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR SH	1521527	199
SAC-3P-5,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401544	240	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	1684428	194	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1697674	194	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1681936	194
SAC-3P-5,0-PUR/CI-1L-V	1443284	236	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	1681059	194	SAC-3P-M 8MR-M 8FS SH/...	1552078	199	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS SH	1455298	199
SAC-3P-5,0-PUR/CI-1L-Z	1435700	234	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1693034	194	SAC-3P-M 8MR-M 8FS/...	1697661	194	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	194
SAC-3P-5,0-PUR/DTFS	1414997	250	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	194	SAC-3P-M 8MR-M12FR-2L/...	1697742	194	SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1541880	196
SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR	1669631	194	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1506080	199	SAC-3P-M 8MR-M12FR/...	1697739	194	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR SH	1521630	199
SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	199	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	194	SAC-3P-M 8MR-M12FS/...	1697726	194	SAC-3P-M 8MS/...	1697548	194
SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	194	SAC-3P-10,0-PUR/M5FR	1530537	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682061	194	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	194
SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS	1669628	194	SAC-3P-10,0-PUR/M5FS	1530456	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	194	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	194
SAC-3P-5,0-PUR/M1 8FS SH	1682317	199	SAC-3P-10,0-PVC/A	1402978	245	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415891	196	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	194
SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	192	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-R	1415919	243	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682074	194	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	194
SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFS	1519875	192	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1415911	237	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	194	SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415886	196
SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	1694525	194	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V 230V	1415915	239	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415892	196	SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	196
SAC-3P-5,0-PUR/M12FR B	1682818	194	SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-Z	1439492	245	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521669	199	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	194
SAC-3P-5,0-PUR/M12FR SH	1682838	199	SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-V	1415928	237	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682087	194	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	194
SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	194	SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-Z	1400610	235	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	194	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	194
SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	194	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-V	1415934	237	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415893	196	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317	194
SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	1683510	194	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1400607	235	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521672	199	SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415888	196
SAC-3P-5,0-PUR/M12FS B	1668098	194	SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-V	1415938	237	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682090	194	SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415897	196
SAC-3P-5,0-PUR/M12FS SH	1682809	199	SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-Z	1439531	235	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR-2L	1682498	194	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	194
SAC-3P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	194	SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-V	1415944	237	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415894	196	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	194
SAC-3P-5,0-PUR/M5FR	1530524	190	SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-Z	1400605	235	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521685	199	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	194
SAC-3P-5,0-PUR/M5FS	1530443	190	SAC-3P-10,0-PVC/FRS PE SCO	1411651	293	SAC-3P-M 8MR/...	1697551	194	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	1682362	194
SAC-3P-5,0-PUR/M5FSA	1402977	245	SAC-3P-10,0-PVC/FRS PE SCO	1411647	293	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	1682100	194	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FS	1682320	194
SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-R	1415918	243	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR	1403773	196	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682029	194	SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC	1415861	196
SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V	1415910	237	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR-2L	1415876	196	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	1682427	194	SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415889	196
SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-Z	1439502	235	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FS	1506532	196	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	1682388	194	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1415898	196
SAC-3P-5,0-PVC/B-1L-V	1415927	237	SAC-3P-10,0-PVC/M12FR	1458321	196	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415901	196	SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR	1693584	194
SAC-3P-5,0-PVC/B-1L-Z	1415924	235	SAC-3P-10,0-PVC/M12FR-2L	1414575	196	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415881	196	SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521643	199
SAC-3P-5,0-PVC/BI-1L-V	1415933	237	SAC-3P-10,0-PVC/M12FS	1403486	196	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	194	SAC-3P-M 8MS/10,0-PVC	1447280	196
SAC-3P-5,0-PVC/BI-1L-Z	1415930	235	SAC-3P-10,0-PVC/M12FS-2L	1414565	196	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682032	194	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	194
SAC-3P-5,0-PVC/CI-1L-V	1415937	237	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	306	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682430	194	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	194
SAC-3P-5,0-PVC/CI-1L-Z	1439528	235	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	304	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	194	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	194
SAC-3P-5,0-PVC/CI-1L-V	1415943	237	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	304	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	196	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	194
SAC-3P-5,0-PVC/CI-1L-Z	1415940	235	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	306	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	196	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	194
SAC-3P-5,0-PVC/FRS PE SCO	1411650	293	SAC-3P-100,0-PUR/SH,0,25	1526525	305	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	194	SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	196
SAC-3P-5,0-PVC/FRS PE SCO	1411646	293	SAC-3P-100,0-PUR/SH,0,34	1501702	305	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682126	194	SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	196
SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR	1403253	196	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	304	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	194	SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415899	196
SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	196	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	304	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	194	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	194
SAC-3P-5,0-PVC/M 8FS	1510748	196	SAC-3P-100,0-PVC/SH,0,34	1550656	305	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	194	SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	196
SAC-3P-5,0-PVC/M12FR	1579051	196	SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	1419090	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415865	196	SAC-3P-M 8SIFR-2L/...	1513402	192
SAC-3P-5,0-PVC/M12FR SH	1505326	196	SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	1419085	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	196	SAC-3P-M 8SIFR/...	1697629	192
SAC-3P-5,0-PVC/M12FS	1400505	196	SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	196	SAC-3P-M 8SIFS/...	1697593	192
SAC-3P-5,0-PVC/M12FS-2L	1508459	196	SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	430	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	194	SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	258
SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	242	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	242	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	199	SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	259
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-R	1415916	243	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-R	1415917	243	SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1415869	196	SAC-3P-M12FR B/...	1696727	194
SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	198	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	238	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	194	SAC-3P-M12FR SH/...	1697454	199
SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	198	SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	244	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	194	SAC-3P-M12FR-2L/...	1696730	194
SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	198	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V 230V	1415914	239	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	194	SAC-3P-M12FR-2L B/...	1696743	194
SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	430	SAC-3P-A-1L-R/...	1417832	242	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	1682456	194	SAC-3P-M12FR/...	1696714	194
SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	430	SAC-3P-A-1L-V/...	1400876	236	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	194	SAC-3P-M12FS B/...	1696691	194
SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	244	SAC-3P-A-1L-Z/...	1435027	234	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415866	196	SAC-3P-M12FS SH/...	1697441	199
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	242	SAC-3P-A/...	1400897	244	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	196	SAC-3P-M12FS-2L/...	1696701	194
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES	1413118	240	SAC-3P-B-1L-V/...	1400882	236	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	196	SAC-3P-M12FS/...	1696688	194
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401168	241	SAC-3P-B-1L-Z/...	1435425	234	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	194	SAC-3P-M12MR SH/...	1697438	199
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	236	SAC-3P-B/...	1400909	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415867	196	SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/...	1696918	194
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	238	SAC-3P-BI-1L-V/...	1400879	236	SAC-3P-M 8MS SH/...	1521656	199	SAC-3P-M12MR-M 8FR/...	1696905	194
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	234	SAC-3P-BI-1L-Z/...	1435276	234	SAC-3P-M 8MS-M 8FR SH/...	1552065	199	SAC-3P-M12MR-M 8FS/...	1696895	194
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	1401339	240	SAC-3P-BI/...	1400902	244	SAC-3P-M 8MS-M 8FR-2					

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-3P-M12MR/2,0-961 VA	1419097	430	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2L	1694554	194	SAC-3P-M12MS/10,0-800	1456763	198	SAC-3P-M8Y/2X 3,0-PUR	1458635	254
SAC-3P-M12MR/2,0-961/M12FR VA	1419129	430	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500800	199	SAC-3P-M12MS/10,0-961 VA	1419094	430	SAC-3P-M8Y/2X 5,0-PUR	1458648	254
SAC-3P-M12MR/2,0-961/M12FS VA	1419113	430	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1414580	196	SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FR VA	1419123	430	SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1458703	254
SAC-3P-M12MR/3,0-800	1456909	198	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-2L	1415521	196	SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FS VA	1419107	430	SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1458745	254
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR SH	1682692	199	SAC-3P-M12MS/0,5-961/M12FR VA	1419119	430	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	1682566	194	SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1458664	254
SAC-3P-M12MR/5,0-800	1456912	198	SAC-3P-M12MS/0,5-961/M12FS VA	1419103	430	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	1500664	199	SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1458716	254
SAC-3P-M12MR/5,0-961 VA	1419098	430	SAC-3P-M12MS/0,6-800/M12FR	1456828	198	SAC-3P-M12MS/10,0-PVC	1414437	196	SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1458758	254
SAC-3P-M12MR/5,0-961/M12FR VA	1419130	430	SAC-3P-M12MS/0,6-800/M12FR-2L	1456860	198	SAC-3P-M12MS/15,0-961 VA	1419095	430	SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1458677	254
SAC-3P-M12MR/5,0-961/M12FS VA	1419114	430	SAC-3P-M12MS/0,6-800/M12FS	1456789	198	SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FR VA	1419124	430	SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1458729	254
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR SH	1682702	199	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681554	194	SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FS VA	1419108	430	SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1458761	254
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR SH	1686675	194	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR B	1668409	194	SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	430	SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1458680	254
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR SH	1686917	194	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500936	199	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	430	SAC-3P-M8Y/2X10,0-PUR	1458651	254
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FS	1668878	194	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2L	1694567	194	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419109	430	SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1458732	254
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FR B	1668632	194	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500813	199	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1686802	194	SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1458774	254
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	194	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1414581	196	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668865	194	SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	254
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	196	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	196	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	194	SAC-3P-MR-A SCO/.....	1400896	244
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FS	1415534	196	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FR VA	1419120	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	194	SAC-3P-MR-A-1L-R SCO/.....	1417834	242
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	194	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FS VA	1419104	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	194	SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.....	1400875	236
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	194	SAC-3P-M12MS/1,5-800	1456734	198	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	194	SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.....	1434976	234
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	194	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR	1456831	198	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	194	SAC-3P-MR-B SCO/.....	1400905	244
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668554	194	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR-2L	1456873	198	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	196	SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.....	1400881	236
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	194	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FS	1456792	198	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	196	SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/.....	1435373	234
SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	196	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR SH	1682650	199	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	196	SAC-3P-MR-BI SCO/.....	1400901	244
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	194	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681567	194	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414579	196	SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/.....	1400878	236
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1668933	194	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR B	1668412	194	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1668030	194	SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/.....	1435221	234
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1668894	194	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500949	199	SAC-3P-M12MS/5,0-PVC	1693173	196	SAC-3P-MR-C SCO/.....	1400920	244
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	1668658	194	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	194	SAC-3P-M12M/2XM12 B PE	1519723	256	SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.....	1400893	236
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	1668577	194	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500826	199	SAC-3P-M12Y-2X/.....	1697357	258	SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/.....	1435674	234
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC	1414447	196	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415519	196	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/.....	1697412	256	SAC-3P-MR-CI SCO/.....	1400917	244
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415540	196	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-2L	1415523	196	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/.....	1697409	256	SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/.....	1400890	236
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FS	1415536	196	SAC-3P-M12MS/2,0-961 VA	1419092	430	SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/.....	1697399	256	SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/.....	1435522	234
SAC-3P-M12MR/10,0-800	1456925	198	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FR VA	1419121	430	SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/.....	1697373	256	SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/.....	1434934	234
SAC-3P-M12MR/10,0-961 VA	1419099	430	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FS VA	1419105	430	SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/.....	1697386	256	SAC-3P-MR/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	234
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA	1419131	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800	1456747	198	SAC-3P-M12Y-2XM12FR/.....	1506419	256	SAC-3P-MR/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435182	234
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FS VA	1419115	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FR	1456844	198	SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/.....	1697360	256	SAC-3P-MR/0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	234
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	1694444	194	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FR-2L	1456886	198	SAC-3P-M12Y-2XM12FS/.....	1697766	256	SAC-3P-MR/0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435632	234
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	1500677	199	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FS	1456802	198	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	256	SAC-3P-MR/0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	234
SAC-3P-M12MR/10,0-PVC	1414450	196	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR SH	1682663	199	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1671412	256	SAC-3P-MR/0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435344	234
SAC-3P-M12MR/15,0-961 VA	1419100	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681570	194	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671331	256	SAC-3P-MR/0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435195	234
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FR VA	1419132	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR B	1668425	194	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	1668991	256	SAC-3P-MR/0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435496	234
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500952	199	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	256	SAC-3P-MR/0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435645	234
SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	194	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1668959	256	SAC-3P-MR/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	234
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	1419133	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500839	199	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	256	SAC-3P-MR/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	234
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415520	196	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	256	SAC-3P-MR/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435205	234
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	194	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	196	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	256	SAC-3P-MR/1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435506	234
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	194	SAC-3P-M12MS/5,0-800	1456750	198	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	256	SAC-3P-MR/1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435658	234
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	194	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	256	SAC-3P-MR/1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1434963	234
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	194	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	256	SAC-3P-MR/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	234
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	194	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	256	SAC-3P-MR/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435218	234
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	196	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	199	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	256	SAC-3P-MR/3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435519	234
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	196	SAC-3P-M12MS/.....	1696662	194	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	256	SAC-3P-MR/3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435661	234
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	196	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	1668836	194	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	256	SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	262
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	194	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1694884	194	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	256	SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	263
SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414449	196	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1668797	194	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	256	SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO	1458570	263
SAC-3P-M12MS SH/.....	1697425	199	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	1668438	194	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	256	SAC-3P-MRS/1,0-PVC PE SCO	1411640	293
SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.....	1696879	194	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	194	SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	256	SAC-3P-MRS/2,0-PVC PE SCO	1411641	293
SAC-3P-M12MS-M 8FR/.....	1696866	194	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	194	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	1669699	256	SAC-3P-MRS/5,0-PVC PE SCO	1411642	293
SAC-3P-M12MS-M 8FS/.....	1519752	260	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FR	1415530	196	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	256	SAC-3P-MRS/10,0-PVC PE SCO	1411643	293
SAC-3P-M12MS-M 8FS/.....	1696840	194	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415525	196	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	256	SAC-3P-MS-A SCO/.....	1400895	244
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.....	1515675	192	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1414576	196	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1671360	256	SAC-3P-MS-A-1L-R SCO/.....	1417833	242
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.....	1696882	192	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	1668849	194	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	256	SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/.....	1400874	236
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519781	260	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	194	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	256	SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/.....	1434921	234
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.....	1696853	192	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	194	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	256	SAC-3P-MS-B SCO/.....	1400903	244
SAC-3P-M12MS-M12FR B/.....	1696785	194	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	194	SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	256	SAC-3P-MS-B-1L-V SCO/.....	1400880	236
SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.....	1536052	199	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	194	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	258	SAC-3P-MS-B-1L-Z SCO/.....	1435328	234
SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.....	1696798	194	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	194	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	259	SAC-3P-MS-BI SCO/.....	1400900	244
SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.....	1696808	194	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FR	1415531	196	SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	258	SAC-3P-MS-BI-1L-V SCO/.....	1400877	236
SAC-3P-M12MS-M12FR/.....	1696772	194	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415527	196	SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	258	SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/.....	1435179	234
SAC-3P-M12MS-M12FS B/.....	1696769	194	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	196	SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	1514016	258	SAC-3P-MS-C SCO/.....	1400919	244
SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.....	1536049	199	S								

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-3P-MS/0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	234	SAC-4P-2,0-960/M12FS VA	1431212	435	SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1415011	250	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682278	200
SAC-3P-MS/0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	234	SAC-4P-2,0-PUR/FRS PE SCO	1408852	294	SAC-4P-10,0-PUR/FRL SCO	1425080	300	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682236	200
SAC-3P-MS/0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435441	234	SAC-4P-2,0-PUR/FRT SCO	1408828	294	SAC-4P-10,0-PUR/FST SCO	1408826	294	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1415581	202
SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	234	SAC-4P-2,0-PUR/FSS PE SCO	1408844	294	SAC-4P-10,0-PUR/FRT SCO	1408830	295	SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415577	202
SAC-3P-MS/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	234	SAC-4P-2,0-PUR/FST SCO	1408824	295	SAC-4P-10,0-PUR/FSL SCO	1425076	300	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681813	200
SAC-3P-MS/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435302	234	SAC-4P-3,0-105/FRL SCO	1425038	300	SAC-4P-10,0-PUR/FSS PE SCO	1408846	294	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682281	200
SAC-3P-MS/1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435153	234	SAC-4P-3,0-105/FSL SCO	1425034	300	SAC-4P-10,0-PUR/FST SCO	1408826	295	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682249	200
SAC-3P-MS/1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435454	234	SAC-4P-3,0-110/FRL SCO	1425058	301	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	200	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC	1415546	202
SAC-3P-MS/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435603	234	SAC-4P-3,0-110/FSL SCO	1425054	301	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	205	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415582	202
SAC-3P-MS/3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	234	SAC-4P-3,0-800/M12FR	1456967	204	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1683484	200	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415578	202
SAC-3P-MS/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435315	234	SAC-4P-3,0-800/M12FR-3L	1457005	204	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	205	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	200
SAC-3P-MS/3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435166	234	SAC-4P-3,0-800/M12FS	1456941	204	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	200	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	205
SAC-3P-MS/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435467	234	SAC-4P-3,0-PUR/DTFS	1415008	250	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	205	SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415549	202
SAC-3P-MS/3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435616	234	SAC-4P-3,0-PUR/FRL SCO	1425078	300	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	200	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681826	200
SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	262	SAC-4P-3,0-PUR/FSL SCO	1425074	300	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	1683002	200	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682294	200
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	263	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR	1681884	200	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH	1500716	205	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682252	200
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	263	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	205	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694839	200	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC	1415547	202
SAC-3P-MSS/1,0-PVC PE SCO	1411638	293	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS	1681855	200	SAC-4P-10,0-PUR/M5FR	1530579	190	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1521583	202
SAC-3P-MSS/2,0-PVC PE SCO	1411637	293	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	205	SAC-4P-10,0-PUR/M5FS	1530498	190	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415579	202
SAC-3P-MSS/5,0-PVC PE SCO	1411638	293	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR	1688234	200	SAC-4P-10,0-PVC/FRL SCO	1425100	301	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	200
SAC-3P-MSS/10,0-PVC PE SCO	1411639	293	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR SH	1682919	205	SAC-4P-10,0-PVC/FSL SCO	1425096	301	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1415548	202
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	305	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR-3L	1682922	200	SAC-4P-10,0-PVC/M 8FR	1401064	202	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC/M 8FR	1521850	205
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	305	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS	1668111	200	SAC-4P-10,0-PVC/M 8FS	1401062	202	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC/M 8FS	1415579	202
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	305	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS SH	1682854	205	SAC-4P-10,0-PVC/M12FR	1415608	202	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	200
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	305	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS-2L	1694813	200	SAC-4P-10,0-PVC/M12FR-3L	1401063	202	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1552094	205
SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	306	SAC-4P-3,0-PUR/M5FR	1530553	190	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	202	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC/M 8FR	1697797	200
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	305	SAC-4P-3,0-PUR/M5FS	1530472	190	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	202	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC/M 8FS	1511718	200
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	305	SAC-4P-3,0-PVC/FRL SCO	1425098	301	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	304	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC/M 8FS	1519736	260
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	305	SAC-4P-3,0-PVC/FSL SCO	1425094	301	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	304	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC/M 8FS	1506697	200
SAC-3P-Y-2XFR B SCO/.../...	1542172	256	SAC-4P-3,0-PVC/M 8FR	1415554	202	SAC-4P-100,0-PUR/SH,0,25	1535794	305	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC/M 8FS	1574580	205
SAC-3P-Y-2XFR SCO/.../...	1542004	256	SAC-4P-3,0-PVC/M 8FS	1415551	202	SAC-4P-100,0-PUR/SH,0,34	1501715	305	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC/M 8FS	1455722	205
SAC-3P-Y-2XFR-2L B SCO/.../...	1542185	256	SAC-4P-3,0-PVC/M12FR	1693526	202	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	304	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521818	205
SAC-3P-Y-2XFS B SCO/.../...	1542169	256	SAC-4P-3,0-PVC/M12FR-3L	1415610	202	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	304	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FSSH	1455735	205
SAC-3P-Y-2XFS SCO/.../...	1542198	256	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS	1404407	202	SAC-4P-100,0-PVC/SH,0,34	1550669	305	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521821	205
SAC-3P-Y-2XM8FR SCO/.../...	1541896	256	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	202	SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	440	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FSSH	1574603	205
SAC-3P-Y-2XM8FR-2L SCO/.../...	1541908	256	SAC-4P-5,0-105/FRL SCO	1425039	300	SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	440	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521834	205
SAC-3P-Y-2XM8FS SCO/.../...	1541885	256	SAC-4P-5,0-105/FSL SCO	1425035	300	SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	248	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1697755	200
SAC-3P-Y-2XSCO/.../...	1524242	256	SAC-4P-5,0-110/FRL SCO	1425059	301	SAC-4P-AD/.../...	1400899	248	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682184	200
SAC-3P-Y/2X 1,5-PUR SCO	1524200	256	SAC-4P-5,0-110/FSL SCO	1425055	301	SAC-4P-DTMS/0,3-PUR/DTFS	1415016	250	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682142	200
SAC-3P-Y/2X 3,0-PUR SCO	1524213	256	SAC-4P-5,0-186/FS SCO	1555651	440	SAC-4P-DTMS/0,6-PUR/DTFS	1415017	250	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415562	202
SAC-3P-Y/2X 5,0-PUR SCO	1524226	256	SAC-4P-5,0-800/M12FR	1456970	204	SAC-4P-DTMS/1,5-PUR	1415012	250	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415556	202
SAC-3P-Y/2X10,0-PUR SCO	1524239	256	SAC-4P-5,0-800/M12FR-3L	1567351	204	SAC-4P-DTMS/1,5-PUR/DTFS	1415019	250	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682197	200
SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO	1523968	258	SAC-4P-5,0-800/M12FS	1567322	204	SAC-4P-DTMS/3,0-PUR	1415013	250	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682155	200
SAC-3P-Y/2XFS PE SCO	1523971	258	SAC-4P-5,0-960/M12FS VA	1431225	435	SAC-4P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1415025	250	SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415572	202
SAC-3P-Y/2XM 8FS SCO	1523984	258	SAC-4P-5,0-PUR/DTFS	1415010	250	SAC-4P-DTMS/5,0-PUR	1415014	250	SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415557	202
SAC-4P-1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	294	SAC-4P-5,0-PUR/FRL SCO	1425079	300	SAC-4P-DTMS/10,0-PUR	1415015	250	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681787	200
SAC-4P-1,0-PUR/FRT SCO	1408827	295	SAC-4P-5,0-PUR/FSS PE SCO	1408853	294	SAC-4P-DTMS/10,0-PUR SH SCO	1424100	294	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682207	200
SAC-4P-1,0-PUR/FSS PE SCO	1408843	294	SAC-4P-5,0-PUR/FRT SCO	1408829	295	SAC-4P-FRS/3,0-PUR PE SH SCO	1424101	294	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682168	200
SAC-4P-1,0-PUR/FST SCO	1408823	295	SAC-4P-5,0-PUR/FSL SCO	1425075	300	SAC-4P-FRS/5,0-PUR PE SH SCO	1424102	294	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC	1415542	202
SAC-4P-1,5-105/FRL SCO	1425037	300	SAC-4P-5,0-PUR/FSS PE SCO	1408845	294	SAC-4P-FRS/10,0-PUR PE SH SCO	1424103	294	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415573	202
SAC-4P-1,5-105/FSL SCO	1425033	300	SAC-4P-5,0-PUR/FST SCO	1408825	295	SAC-4P-FRT/1,5-PUR SH SCO	1424116	295	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415558	202
SAC-4P-1,5-110/FRL SCO	1425057	301	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR	1681897	200	SAC-4P-FRT/3,0-PUR SH SCO	1424117	295	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694143	200
SAC-4P-1,5-110/FSL SCO	1425053	301	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521986	205	SAC-4P-FRT/5,0-PUR SH SCO	1424118	295	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521847	205
SAC-4P-1,5-800/M12FR	1456954	204	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FS	1681868	200	SAC-4P-FRT/10,0-PUR SH SCO	1424128	295	SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415545	202
SAC-4P-1,5-800/M12FR-3L	1456996	204	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521931	205	SAC-4P-FRT/10,0-PUR SH SCO	1424096	294	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681790	200
SAC-4P-1,5-800/M12FS	1456938	204	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR	1688247	200	SAC-4P-FSS/3,0-PUR PE SH SCO	1424097	294	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682210	200
SAC-4P-1,5-PUR/DTFS	1415007	250	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR SH	1682922	205	SAC-4P-FSS/5,0-PUR PE SH SCO	1424098	294	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682171	200
SAC-4P-1,5-PUR/FRL SCO	1425077	300	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	200	SAC-4P-FSS/10,0-PUR PE SH SCO	1424099	294	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC	1415543	202
SAC-4P-1,5-PUR/FSL SCO	1425073	300	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS	1668124	200	SAC-4P-FST/1,5-PUR SH SCO	1424112	295	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415574	202
SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR	1681871	200	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS SH	1682867	205	SAC-4P-FST/3,0-PUR SH SCO	1424113	295	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415560	202
SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	205	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	200	SAC-4P-FST/5,0-PUR SH SCO	1424114	295	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681800	200
SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS	1681842	200	SAC-4P-5,0-PUR/M5FR	1530566	190	SAC-4P-FST/10,0-PUR SH SCO	1424115	295	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1415544	202
SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	205	SAC-4P-5,0-PUR/M5FS	1530485	190	SAC-4P-M 8FR SH/.../...	1522008	205	SAC-4P-M 8SIFR-2L/.../...	1511954	192
SAC-4P-1,5-PUR/M12FR	1668221	200	SAC-4P-5,0-PVC/FRL SCO	1425099	301	SAC-4P-M 8FR-2L/.../...	1517673	200	SAC-4P-M 8SIFR/.../...	1513392	192
SAC-4P-1,5-PUR/M12FR SH	1682906	205	SAC-4P-5,0-PVC/FSL SCO	1425095	301	SAC-4P-M 8FR/.../...	1697784	200	SAC-4P-M 8SIFR/.../...	1513389	192
SAC-4P-1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	200	SAC-4P-5,0-PVC/M 8FR	1403254	202	SAC-4P-M 8FR SH/.../...	1521957	205	SAC-4P-M12FR FF VA/.../...	1431351	435
SAC-4P-1,5-PUR/M12FS	1668108	200	SAC-4P-5,0-PVC/M 8FS	1403252	202	SAC-4P-M 8FR SH/.../...	1697771	200	SAC-4P-M12FR FF VA/.../...	1697496	205
SAC-4P-1,5-PUR/M12FS SH	1668284	205	SAC-4P-5,0-PVC/M12FR	1693539	202	SAC-4P-M 8MR SH/.../					

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431377	435	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FS	1457063	204	SAC-4P-MRL/1,5-PUR SCO	1425069	300	SAC-4P-MSL/3,0-110/FSL SCO	1425064	301
SAC-4P-M12MR-M12FS SH/...	1536104	205	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1668483	200	SAC-4P-MRL/1,5-PVC SCO	1425089	301	SAC-4P-MSL/3,0-PUR/FSL SCO	1425084	300
SAC-4P-M12MR-M12FS/...	1697030	200	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500978	205	SAC-4P-MRL/3,0-105 SCO	1425030	300	SAC-4P-MSL/3,0-PVC/FSL SCO	1425104	301
SAC-4P-M12MR/1,5-800	1457128	204	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1668360	200	SAC-4P-MRL/3,0-110 SCO	1425050	301	SAC-4P-MSS/1,0-PUR PE SCO	1408835	294
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR SH	1668270	205	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500855	205	SAC-4P-MRL/3,0-PUR SCO	1425070	300	SAC-4P-MSS/1,5-PUR PE SH SCO	1424104	294
SAC-4P-M12MR/3,0-800	1457131	204	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1454817	202	SAC-4P-MRL/3,0-PVC SCO	1425090	301	SAC-4P-MSS/2,0-PUR PE SCO	1408836	294
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR SH	1668283	205	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415612	202	SAC-4P-MRL/5,0-105 SCO	1425031	300	SAC-4P-MSS/3,0-PUR PE SH SCO	1424105	294
SAC-4P-M12MR/5,0-800	1457144	204	SAC-4P-M12MS/1,0-960/M12FS VA	1431270	435	SAC-4P-MRL/5,0-110 SCO	1425051	301	SAC-4P-MSS/5,0-PUR PE SCO	1408837	294
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR SH	1668286	205	SAC-4P-M12MS/1,5-800	1457018	204	SAC-4P-MRL/5,0-PUR SCO	1425071	300	SAC-4P-MSS/5,0-PUR PE SH SCO	1424245	294
SAC-4P-M12MR/...	1696950	200	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1567238	204	SAC-4P-MRL/10,0-PUR SCO	1425091	301	SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SCO	1408838	294
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1671551	200	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FS	1567270	204	SAC-4P-MRL/10,0-105 SCO	1425032	300	SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SH SCO	1424107	294
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	1668713	200	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR	1668043	200	SAC-4P-MRL/10,0-110 SCO	1425052	301	SAC-4P-MST/1,0-PUR SCO	1408812	295
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	1668755	200	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR SH	1668215	205	SAC-4P-MRL/10,0-PUR SCO	1425072	300	SAC-4P-MST/1,0-PUR/FST SCO	1408808	295
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	1668693	200	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500981	205	SAC-4P-MRL/10,0-PVC SCO	1425092	301	SAC-4P-MST/1,5-PUR SCO	1424120	295
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415667	202	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1668373	200	SAC-4P-MRS/1,0-PUR PE SCO	1408839	294	SAC-4P-MST/2,0-PUR SCO	1408813	295
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR	1415642	202	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500868	205	SAC-4P-MRS/1,5-PUR PE SH SCO	1424108	294	SAC-4P-MST/2,0-PUR/FST SCO	1408809	295
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR-3L	1415646	202	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC	1415585	202	SAC-4P-MRS/2,0-PUR PE SCO	1408840	294	SAC-4P-MST/3,0-PUR SH SCO	1424121	295
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FS	1415623	202	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415613	202	SAC-4P-MRS/3,0-PUR PE SH SCO	1424109	294	SAC-4P-MST/5,0-PUR SCO	1408814	295
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1671564	200	SAC-4P-M12MS/2,0-960 VA	1431173	435	SAC-4P-MRS/5,0-PUR PE SCO	1408841	294	SAC-4P-MST/5,0-PUR SH SCO	1424122	295
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	1668726	200	SAC-4P-M12MS/2,0-960/M12FS VA	1431283	435	SAC-4P-MRS/5,0-PUR PE SH SCO	1424110	294	SAC-4P-MST/5,0-PUR/FST SCO	1408810	295
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	1668768	200	SAC-4P-M12MS/3,0-800	1457021	204	SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SCO	1408842	294	SAC-4P-MST/10,0-PUR SCO	1408815	295
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668603	200	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1457092	204	SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SH SCO	1424111	294	SAC-4P-MST/10,0-PUR SH SCO	1424123	295
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415668	202	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FR-3L	1457115	204	SAC-4P-MRT/1,0-PUR SCO	1408816	295	SAC-4P-MST/10,0-PUR/FST SCO	1408811	295
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR	1415643	202	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FS	1457076	204	SAC-4P-MRT/1,0-PUR/FRT SCO	1415196	295	SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	305
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR-3L	1415647	202	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR	1668056	200	SAC-4P-MRT/1,5-PUR SH SCO	1424124	295	SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	305
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668623	200	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR SH	1668218	205	SAC-4P-MRT/1,5-PUR/FRT SH SCO	1415202	295	SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	305
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR	1668166	200	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500994	205	SAC-4P-MRT/10,0-PUR/FRT SCO	1415199	295	SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	305
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1671577	200	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1668386	200	SAC-4P-MRT/10,0-PUR/FRT SH SCO	1415205	295	SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	305
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR	1668739	200	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500871	205	SAC-4P-MRT/2,0-PUR SCO	1408819	295	SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	305
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L	1668771	200	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC	1415588	202	SAC-4P-MRT/2,0-PUR/FRT SCO	1415197	295	SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	305
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FS	1668616	200	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415614	202	SAC-4P-MRT/3,0-PUR SH SCO	1424125	295	SAC-4PY-1,5-PUR/2XF	1436165	255
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC	1415591	202	SAC-4P-M12MS/5,0-800	1457034	204	SAC-4P-MRT/3,0-PUR/FRT SH SCO	1415203	295	SAC-4PY-3,0-PUR/2XF	1436178	255
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415669	202	SAC-4P-M12MS/5,0-960 VA	1431186	435	SAC-4P-MRT/5,0-PUR SCO	1408820	295	SAC-4PY-5,0-PUR/2XF	1436181	255
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR	1415644	202	SAC-4P-M12MS/5,0-960/M12FS VA	1431296	435	SAC-4P-MRT/5,0-PUR SH SCO	1424126	295	SAC-4PY-10,0-PUR/2XF	1436194	255
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR-3L	1415648	202	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	1668069	200	SAC-4P-MRT/5,0-PUR/FRT SCO	1415198	295	SAC-4PY-MS-0,6-PUR/2XF	1436204	255
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FS	1415635	202	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR SH	1668247	205	SAC-4P-MRT/5,0-PUR/FRT SH SCO	1415204	295	SAC-4PY-MS-0,3-PUR/2XF	1436217	255
SAC-4P-M12MR/10,0-800	1457157	204	SAC-4P-M12MS/5,0-PVC	1415589	202	SAC-4P-MRT/10,0-PUR SCO	1408822	295	SAC-4PY-MS-1,5-PUR/2XF	1436220	255
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR	1694457	200	SAC-4P-M12MS/...	1696947	200	SAC-4P-MRT/10,0-PUR SH SCO	1424127	295	SAC-4PY-MS-2,0-PUR/2XF	1436233	255
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	205	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	200	SAC-4P-MS-AD SCO/...	1400898	248	SAC-4PY-MT/2XF VP	1410632	302
SAC-4P-M12MR/10,0-PVC	1415594	202	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	200	SAC-4P-MS/0,3-186/FS SCO	1555680	440	SAC-5P-1,5-115/M 8FRB	1404475	206
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	200	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415671	202	SAC-4P-MS/0,5-186/FS SCO	1555693	440	SAC-5P-1,5-115/M 8FSB	1404470	206
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1671580	200	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415620	202	SAC-4P-MS/1,0-186/FS SCO	1555703	440	SAC-5P-1,5-280/FRL FE SCO	1414768	298
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	200	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	1567173	204	SAC-4P-MS/2,0-186 SCO	1555606	440	SAC-5P-1,5-280/FRL FE SCO	1414772	298
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	200	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1693076	200	SAC-4P-MS/2,0-186/FS SCO	1555716	440	SAC-5P-1,5-290/FRL FE SCO	1424605	298
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	200	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	200	SAC-4P-MS/5,0-186 SCO	1555619	440	SAC-5P-1,5-290/FSL FE SCO	1424601	298
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC	1415592	202	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415672	202	SAC-4P-MS/5,0-186/FS SCO	1555729	440	SAC-5P-1,5-500/FRL FE SCO	1414777	299
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415670	202	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415623	202	SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	440	SAC-5P-1,5-500/FRL FE SCO	1414782	299
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR	1415645	202	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR-3L	1567199	204	SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	440	SAC-5P-1,5-510/FRL FE SCO	1424621	299
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L	1415650	202	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1693089	200	SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	440	SAC-5P-1,5-510/FSL FE SCO	1424617	299
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS	1415636	202	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	200	SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	440	SAC-5P-1,5-802/M12FR	1457173	209
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	200	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1668535	200	SAC-4P-MS/1A-1L-Z D SCO	1458583	263	SAC-5P-1,5-802/M12FR-3L	1454367	209
SAC-4P-M12MR/5,0-PVC	1415593	202	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415673	202	SAC-4P-MSL/1,5-105 SCO	1425025	300	SAC-5P-1,5-802/M12FS	1454419	209
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	437	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415618	202	SAC-4P-MSL/1,5-110 SCO	1425045	301	SAC-5P-1,5-PUR/AD-2L	1435085	246
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	437	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415624	202	SAC-4P-MSL/1,5-PUR SCO	1425065	300	SAC-5P-1,5-PUR/FRK PE SCO	1414766	296
SAC-4P-M12MS FF VA/...	1431322	435	SAC-4P-M12MS/10,0-800	1457047	204	SAC-4P-MSL/1,5-PVC SCO	1425085	301	SAC-5P-1,5-PUR/FRK PE SH SCO	1414767	296
SAC-4P-M12MS SH/...	1697467	205	SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA	1431199	435	SAC-4P-MSL/3,0-105 SCO	1425026	300	SAC-5P-1,5-PUR/FSK PE SCO	1414770	296
SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/...	1515031	200	SAC-4P-M12MS/10,0-960/M12FS VA	1431306	435	SAC-4P-MSL/3,0-110 SCO	1425046	301	SAC-5P-1,5-PUR/FSK PE SH SCO	1414771	296
SAC-4P-M12MS-M 8FR/...	1697085	200	SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	1682993	200	SAC-4P-MSL/3,0-PUR SCO	1425066	300	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR	1669851	207
SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	260	SAC-4P-M12MS/10,0-PUR SH	1694389	205	SAC-4P-MSL/3,0-PVC SCO	1425086	301	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR SH	1682964	210
SAC-4P-M12MS-M 8FS/...	1697072	200	SAC-4P-M12MS/10,0-PVC	1415590	202	SAC-4P-MSL/5,0-105 SCO	1425027	300	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	207
SAC-4P-M12MS-M 8SIFS	1519778	260	SAC-4P-M12MS/15,0-960 VA	1431209	435	SAC-4P-MSL/5,0-110 SCO	1425047	301	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS	1669822	207
SAC-4P-M12MS-M12FR FF VA/...	1431380	435	SAC-4P-M12MS/15,0-960/M12FS VA	1431319	435	SAC-4P-MSL/5,0-PUR SCO	1425067	300	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS SH	1682935	210
SAC-4P-M12MS-M12FR SH/...	1536094	205	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1694936	200	SAC-4P-MSL/5,0-PVC SCO	1425087	301	SAC-5P-1,5-PVC/AD-2L	1415945	247
SAC-4P-M12MS-M12FR-3L/...	1697027	200	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	200	SAC-4P-MSL/0,3-105/FSL SCO	1425041	300	SAC-5P-1,5-PVC/FRK PE SCO	1414774	297
SAC-4P-M12MS-M12FR/...	1697014	200	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	200	SAC-4P-MSL/0,3-110/FSL SCO	1425061	301	SAC-5P-1,5-PVC/FRK PE SH SCO	1414775	297
SAC-4P-M12MS-M12FR FF VA/...	1431364	435	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415674	202	SAC-4P-MSL/0,3-PUR/FSL SCO	1425081	300	SAC-5P-1,5-PVC/FSK PE SCO	1414780	297
SAC-4P-M12MS-M12FS SH/...	1536081	205	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415619	20						

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-5P-3,0-280/FSL FE SCO	1414790	298	SAC-5P-10,0-900/M12FSB	1507133	428	SAC-5P-M12FS/...	1697111	207	SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415696	208
SAC-5P-3,0-290/FRL FE SCO	1424606	298	SAC-5P-10,0-920/F5 SCO	1518232	433	SAC-5P-M12FS/920/...	1538128	433	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR	1669767	207
SAC-5P-3,0-290/FSL FE SCO	1424602	298	SAC-5P-10,0-920/M 8FS	1575796	432	SAC-5P-M12FS/900/...	1538005	428	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681648	207
SAC-5P-3,0-500/FRL FE SCO	1414794	299	SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	433	SAC-5P-M12MR SH/...	1697519	210	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651	207
SAC-5P-3,0-500/FSL FE SCO	1414798	299	SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	1419036	431	SAC-5P-M12MR-M12FR SH/...	1536159	210	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	207
SAC-5P-3,0-510/FRL FE SCO	1424622	299	SAC-5P-10,0-923/FS CAN SCO	1419031	431	SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/...	1552159	207	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC	1415675	208
SAC-5P-3,0-510/FSL FE SCO	1424618	299	SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	246	SAC-5P-M12MR-M12FR/...	1529506	207	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701	208
SAC-5P-3,0-802/M12FR	1457186	209	SAC-5P-10,0-PUR/FRK PE SCO	1414817	296	SAC-5P-M12MR-M12FS SH/...	1536146	210	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705	208
SAC-5P-3,0-802/M12FR-3L	1457212	209	SAC-5P-10,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414818	296	SAC-5P-M12MR-M12FS/...	1508734	207	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415697	208
SAC-5P-3,0-802/M12FS	1457160	209	SAC-5P-10,0-PUR/FRK PE SCO	1414821	296	SAC-5P-M12MR/1,5-802	1457322	209	SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254	209
SAC-5P-3,0-PUR/AD-2L	1435098	246	SAC-5P-10,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414822	296	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR SH	1682757	210	SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	433
SAC-5P-3,0-PUR/FRK PE SCO	1414784	296	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	207	SAC-5P-M12MR/3,0-802	1457335	209	SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	433
SAC-5P-3,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414785	296	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	210	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR SH	1682760	210	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	210
SAC-5P-3,0-PUR/FRK PE SCO	1414788	296	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	207	SAC-5P-M12MR/5,0-802	1457348	209	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	207
SAC-5P-3,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414789	296	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	207	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR SH	1682773	210	SAC-5P-M12MS/10,0-PVC	1415678	208
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR	1669864	207	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	210	SAC-5P-M12MR/...	1697108	207	SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	433
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR SH	1682977	210	SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	247	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	207	SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	433
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	207	SAC-5P-10,0-PVC/FRK PE SCO	1414825	297	SAC-5P-M12MR/1,5-802	1415682	208	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	207
SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	1669835	207	SAC-5P-10,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414826	297	SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	209	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	207
SAC-5P-3,0-PUR/M12FS SH	1682948	210	SAC-5P-10,0-PVC/FRK PE SCO	1414829	297	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	207	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	207
SAC-5P-3,0-PVC/AD-2L	1415946	247	SAC-5P-10,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414830	297	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1500745	210	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676	208
SAC-5P-3,0-PVC/FRK PE SCO	1414792	297	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	208	SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682	208	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702	208
SAC-5P-3,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414793	297	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	208	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	207	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706	208
SAC-5P-3,0-PVC/FRK PE SCO	1414796	297	SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415685	208	SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680	208	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415698	208
SAC-5P-3,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414797	297	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	306	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	207	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	207
SAC-5P-3,0-PVC/M12FR	1415687	208	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	304	SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1415681	208	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1415677	208
SAC-5P-3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	208	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	306	SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	437	SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	433
SAC-5P-3,0-PVC/M12FS	1415684	208	SAC-5P-100,0-PUR/SH/0,34	1501728	305	SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	437	SAC-5P-M12MSB/M12FSB/900/...	1538021	428
SAC-5P-5,0-115/M 8FRB	1404477	206	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	304	SAC-5P-M12MS SH/...	1697506	210	SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB	1507162	428
SAC-5P-5,0-115/M 8FSB	1404473	206	SAC-5P-100,0-PVC/SH/0,34	1550672	305	SAC-5P-M12MS SH/...	1536133	210	SAC-5P-M12MSB/ 0,5-900/M12FSB	1507175	428
SAC-5P-5,0-280/FRL FE SCO	1414802	298	SAC-5P-15,0-900/FSB SCO	1517948	428	SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/...	1697166	207	SAC-5P-M12MSB/ 1,0-900/M12FSB	1507188	428
SAC-5P-5,0-280/FSL FE SCO	1414806	298	SAC-5P-15,0-900/M12FSB	1507174	428	SAC-5P-M12MS-M12FR/...	1697155	207	SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900	1507065	428
SAC-5P-5,0-290/FRL FE SCO	1424607	298	SAC-5P-15,0-920/F5 SCO	1518245	433	SAC-5P-M12MS SH/...	1536120	210	SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB	1507191	428
SAC-5P-5,0-290/FSL FE SCO	1424603	298	SAC-5P-15,0-920/M 8FS	1575806	432	SAC-5P-M12MS-M12FS/...	1697140	207	SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900	1507078	428
SAC-5P-5,0-500/FRL FE SCO	1414810	299	SAC-5P-15,0-920/M12FS	1507502	433	SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	433	SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB	1507201	428
SAC-5P-5,0-500/FSL FE SCO	1414814	299	SAC-5P-15,0-923/FR CAN SCO	1507437	431	SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR	1457283	209	SAC-5P-M12MSB/ 10,0-900	1507081	428
SAC-5P-5,0-510/FRL FE SCO	1424623	299	SAC-5P-15,0-923/FS CAN SCO	1419032	431	SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR-3L	1457306	209	SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	428
SAC-5P-5,0-510/FSL FE SCO	1424619	299	SAC-5P-20,0-923/FR CAN SCO	1419038	431	SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FS	1457267	209	SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	428
SAC-5P-5,0-802/M12FR	1457199	209	SAC-5P-20,0-923/FS CAN SCO	1419033	431	SAC-5P-M12MS/0,3-900/M12FS	1507528	433	SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	428
SAC-5P-5,0-802/M12FR-3L	1454370	209	SAC-5P-920/...	1511504	433	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1501003	210	SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	428
SAC-5P-5,0-802/M12FS	1454422	209	SAC-5P-AD-2L/...	1435124	246	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500884	210	SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	259
SAC-5P-5,0-900/FSB SCO	1517929	428	SAC-5P-FR SCO/920/...	1433294	433	SAC-5P-M12MS/0,5-920/M12FS	1507531	433	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	259
SAC-5P-5,0-900/M12FSB	1507120	428	SAC-5P-FRB SCO/900/...	1433197	428	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR	1454516	209	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP S21	1514029	259
SAC-5P-5,0-920/FS SCO	1518229	433	SAC-5P-FS SCO/920/...	1538131	433	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR-3L	1454464	209	SAC-5P-MIR SCO/920/...	1433281	433
SAC-5P-5,0-920/M 8FS	1575783	432	SAC-5P-FSB SCO/900/...	1538018	428	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FS	1454561	209	SAC-5P-MR-FR SCO/920/...	1433320	433
SAC-5P-5,0-920/M12FS	1507489	433	SAC-5P-M 8FR/920/...	1575916	432	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1501029	210	SAC-5P-MR-FS SCO/920/...	1433317	433
SAC-5P-5,0-923/FR CAN SCO	1419035	431	SAC-5P-M 8FS/920/...	1575819	432	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500897	210	SAC-5P-MR/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419073	431
SAC-5P-5,0-923/FS CAN SCO	1419030	431	SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	432	SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FS	1507544	433	SAC-5P-MR/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419057	431
SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	1435108	246	SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	432	SAC-5P-M12MS/1,5-802	1457225	209	SAC-5P-MR/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419074	431
SAC-5P-5,0-PUR/FRK PE SCO	1414800	296	SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	432	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR	1454532	209	SAC-5P-MR/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419058	431
SAC-5P-5,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414801	296	SAC-5P-M 8MRB/ 1,5-115	1404465	206	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR-3L	1454480	209	SAC-5P-MR/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419075	431
SAC-5P-5,0-PUR/FRK PE SCO	1414804	296	SAC-5P-M 8MRB/ 3,0-115	1404466	206	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FS	1454587	209	SAC-5P-MR/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419059	431
SAC-5P-5,0-PUR/FRK PE SH SCO	1414805	296	SAC-5P-M 8MRB/ 5,0-115	1404467	206	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR SH	1682728	210	SAC-5P-MR/ 2,0-923 CAN SCO	1419044	431
SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	1669877	207	SAC-5P-M 8MRB/10,0-115	1404468	206	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1501045	210	SAC-5P-MR/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419076	431
SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	1669890	210	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	437	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500907	210	SAC-5P-MR/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419060	431
SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	207	SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	432	SAC-5P-M12MS/2,0-920	1507421	433	SAC-5P-MR/ 5,0-923 CAN SCO	1419045	431
SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	1669848	207	SAC-5P-M 8MS/ 0,3-920/M 8FS	1575822	432	SAC-5P-M12MS/2,0-920/M12FS	1507557	433	SAC-5P-MR/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419077	431
SAC-5P-5,0-PUR/M12FS SH	1682951	210	SAC-5P-M 8MS/ 0,5-920/M 8FS	1575835	432	SAC-5P-M12MS/3,0-802	1457238	209	SAC-5P-MR/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419061	431
SAC-5P-5,0-PVC/AD-2L	1438639	247	SAC-5P-M 8MS/ 1,0-920/M 8FS	1575848	432	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR	1457296	209	SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	431
SAC-5P-5,0-PVC/FRK PE SCO	1414808	297	SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920	1575712	432	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR-3L	1457319	209	SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078	431
SAC-5P-5,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414809	297	SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920/M12FS	1575851	432	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FS	1457270	209	SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062	431
SAC-5P-5,0-PVC/FRK PE SCO	1414812	297	SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920	1575725	432	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR SH	1682744	210	SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	431
SAC-5P-5,0-PVC/FRK PE SH SCO	1414813	297	SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920/M 8FS	1575864	432	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1501058	210	SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079	431
SAC-5P-5,0-PVC/M12FR	1415688	208	SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	432	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500910	210	SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063	431
SAC-5P-5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	208	SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	432	SAC-5P-M12MS/5,0-802	1457241	209	SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048	431
SAC-5P-5,0-PVC/M12FS	1453889	208	SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	432	SAC-5P-M12MS/5,0-920	1507434	433	SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419080	431
SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	206	SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	432	SAC-5P-M12MS/5,0-920/M12FS	1507560	433	SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064	431
SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	206	SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	432	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR SH	1682731	210	SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	262
SAC-5P-10,0-280/FRL FE SCO	1414819	298	SAC-5P-M 8MSB/ 0,3-115/M 8FS	1404479	206	SAC-5P-M12MS/...	1697098	207	SAC-5P-MRB SCO/900/...	1433184	428
SAC-5P-10,0-280/FSL FE SCO	1414823	298	SAC-5P-M 8MSB/ 0,5-115/M 8FS	1404480	206	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622	207	SAC-5P-MRB-FRB SCO/900/...	1433223	428
SAC-5P-10,0-290/FRL FE SCO	1424608	298	SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115	1404461	206	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	207	SAC-5P-MRB-FSB SCO/900/...	1433210	428
SAC-5P-10,0-290/FSL FE SCO	1424604	298	SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115/M 8FSB	1404481	206						

Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite	Typ	Artikel-Nr. Seite
SAC-5P-MRK/ 5,0-PUR PE SH SCO	1414842 296	SAC-5P-MSK/ 1,5-PVC PE SCO	1414868 297	SAC-6P- 3,0-PUR/DTFS	1415027 250	SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1404149 216
SAC-5P-MRK/ 5,0-PVC PE SCO	1414843 297	SAC-5P-MSK/ 1,5-PVC PE SH SCO	1414869 297	SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR	1522257 211	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR	1522642 214
SAC-5P-MRK/ 5,0-PVC PE SH SCO	1414845 297	SAC-5P-MSK/ 3,0-PUR PE SCO	1414870 296	SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1522451 212	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1522930 217
SAC-5P-MRK/10,0-PUR PE SCO	1414846 296	SAC-5P-MSK/ 3,0-PUR PE SH SCO	1414871 296	SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS	1522202 211	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS	1520369 214
SAC-5P-MRK/10,0-PUR PE SH SCO	1414847 296	SAC-5P-MSK/ 3,0-PVC PE SCO	1414872 297	SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1522406 212	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS SH	1522888 217
SAC-5P-MRK/10,0-PVC PE SCO	1414848 297	SAC-5P-MSK/ 3,0-PVC PE SH SCO	1414874 297	SAC-6P- 5,0-PUR/DTFS	1415028 250	SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681 313
SAC-5P-MRK/10,0-PVC PE SH SCO	1414849 297	SAC-5P-MSK/ 5,0-PUR PE SCO	1414875 296	SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR	1522260 211	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1407822 313
SAC-5P-MRL/ 1,5-280 FE SCO	1414850 296	SAC-5P-MSK/ 5,0-PUR PE SH SCO	1414876 296	SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1522464 212	SAC-8P- 5,0-PVC/M12FR	1415735 215
SAC-5P-MRL/ 1,5-290 FE SCO	1424597 298	SAC-5P-MSK/ 5,0-PVC PE SCO	1414877 297	SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1522215 211	SAC-8P- 5,0-PVC/M12FS	1415726 215
SAC-5P-MRL/ 1,5-500 FE SCO	1414852 299	SAC-5P-MSK/ 5,0-PVC PE SH SCO	1414878 297	SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1522419 212	SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194 213
SAC-5P-MRL/ 1,5-510 FE SCO	1424613 299	SAC-5P-MSK/10,0-PUR PE SCO	1414879 296	SAC-6P- 5,0-PUR/MC/M12FR	1407820 313	SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190 213
SAC-5P-MRL/ 3,0-280 FE SCO	1414854 298	SAC-5P-MSK/10,0-PUR PE SH SCO	1414880 296	SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415029 250	SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150 216
SAC-5P-MRL/ 1,5-290 FE SCO	1424598 298	SAC-5P-MSK/10,0-PVC PE SCO	1414881 297	SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR	1522215 211	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1415726 215
SAC-5P-MRL/ 1,5-500 FE SCO	1414853 299	SAC-5P-MSK/10,0-PVC PE SH SCO	1414882 297	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273 211	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655 214
SAC-5P-MRL/ 1,5-510 FE SCO	1424613 299	SAC-5P-MSL/ 1,5-280 FE SCO	1414883 298	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477 212	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943 217
SAC-5P-MRL/ 3,0-280 FE SCO	1414854 298	SAC-5P-MSL/ 1,5-290 FE SCO	1424593 298	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228 211	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372 214
SAC-5P-MRL/ 3,0-290 FE SCO	1414854 298	SAC-5P-MSL/ 1,5-290 FE SCO	1424593 298	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422 212	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891 217
SAC-5P-MRL/ 1,5-290 FE SCO	1424599 298	SAC-5P-MSL/ 1,5-500 FE SCO	1414885 299	SAC-6P-10,0-PUR/MC/M12FR	1407821 313	SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694 313
SAC-5P-MRL/ 1,5-500 FE SCO	1414860 299	SAC-5P-MSL/ 1,5-510 FE SCO	1424609 299	SAC-6P-100,0-PUR/SH/0,25	1550614 304	SAC-8P-10,0-PUR/MC/M12FR	1522943 313
SAC-5P-MRL/ 5,0-510 FE SCO	1424615 299	SAC-5P-MSL/ 3,0-280 FE SCO	1414887 298	SAC-6P-100,0-PUR/SH/0,14	1550627 305	SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736 215
SAC-5P-MRL/10,0-280 FE SCO	1414862 298	SAC-5P-MSL/ 3,0-290 FE SCO	1424594 298	SAC-6P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415035 250	SAC-8P-10,0-PVC/M12FS	1415727 215
SAC-5P-MRL/10,0-290 FE SCO	1424600 298	SAC-5P-MSL/ 3,0-500 FE SCO	1414889 299	SAC-6P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415036 250	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630 304
SAC-5P-MRL/10,0-500 FE SCO	1414864 299	SAC-5P-MSL/ 3,0-510 FE SCO	1424610 299	SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415030 250	SAC-8P-100,0-PUR/M 8FR SH/0,25	1550643 305
SAC-5P-MRL/10,0-510 FE SCO	1424616 299	SAC-5P-MSL/ 5,0-280 FE SCO	1414891 298	SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415037 250	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550638 304
SAC-5P-MS SCO/920/...	1538115 433	SAC-5P-MSL/ 5,0-290 FE SCO	1424595 298	SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR	1415031 250	SAC-8P-100,0-PVC/SH/0,25	1550708 305
SAC-5P-MS-AD-2L SCO/920/...	1435072 246	SAC-5P-MSL/ 5,0-500 FE SCO	1414893 299	SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415038 250	SAC-8P-M 8MR/ 1,5-PUR	1404182 213
SAC-5P-MS-FR SCO/920/...	1433304 433	SAC-5P-MSL/ 5,0-510 FE SCO	1424611 299	SAC-6P-DTMS/ 5,0-PUR	1415032 250	SAC-8P-M 8MR/ 3,0-PUR	1404186 213
SAC-5P-MS-FS SCO/920/...	1538157 433	SAC-5P-MSL/0,3-280/FSL FE SCO	1425009 298	SAC-6P-DTMS/10,0-PUR	1415033 250	SAC-8P-M 8MR/ 5,0-PUR	1404185 213
SAC-5P-MS/ 0,3-920/Fs SCO	1518258 433	SAC-5P-MSL/0,3-290/FSL FE SCO	1425017 298	SAC-6P-M 8FR SH/...	1522480 212	SAC-8P-M 8MR/10,0-PUR	1404183 213
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419065 431	SAC-5P-MSL/0,3-500/FSL FE SCO	1425013 299	SAC-6P-M 8FR/...	1522286 211	SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FR	1404201 213
SAC-5P-MS/ 0,3-923/Fs CAN SCO	1419049 431	SAC-5P-MSL/0,3-510/FSL FE SCO	1425021 299	SAC-6P-M 8FS SH/...	1522435 212	SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1404196 213
SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030 246	SAC-5P-MSL/0,6-280/FSL FE SCO	1425010 298	SAC-6P-M 8FS/...	1522231 211	SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1404133 216
SAC-5P-MS/ 0,5-920/Fs SCO	1518261 433	SAC-5P-MSL/0,6-290/FSL FE SCO	1425018 298	SAC-6P-M 8MR SH/...	1522383 212	SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FR	1404202 213
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419066 431	SAC-5P-MSL/0,6-500/FSL FE SCO	1425014 299	SAC-6P-M 8MR-M 8FR SH/...	1552049 212	SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1404198 213
SAC-5P-MS/ 0,5-923/Fs CAN SCO	1419050 431	SAC-5P-MSL/0,6-510/FSL FE SCO	1425022 299	SAC-6P-M 8MR-M 8FR/...	1551956 211	SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH	1404134 216
SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043 246	SAC-5P-MSL/1,5-280/FSL FE SCO	1425011 298	SAC-6P-M 8MR-M 8FS SH/...	1552036 212	SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR	1404178 213
SAC-5P-MS/ 1,0-920/Fs SCO	1518274 433	SAC-5P-MSL/1,5-290/FSL FE SCO	1425019 298	SAC-6P-M 8MR-M 8FS/...	1551943 211	SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1404137 216
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419067 431	SAC-5P-MSL/1,5-500/FSL FE SCO	1425015 299	SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR	1522147 211	SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FR	1404203 213
SAC-5P-MS/ 1,0-923/Fs CAN SCO	1419051 431	SAC-5P-MSL/1,5-510/FSL FE SCO	1425023 299	SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1522341 212	SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1404199 213
SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056 246	SAC-5P-MSL/10,0-280 FE SCO	1414895 298	SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR	1522150 211	SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1404135 216
SAC-5P-MS/ 2,0-920 SCO	1518177 433	SAC-5P-MSL/10,0-290 FE SCO	1424596 298	SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1522354 212	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR	1404180 213
SAC-5P-MS/ 2,0-920/Fs SCO	1518287 433	SAC-5P-MSL/10,0-500 FE SCO	1414897 299	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522163 211	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1404140 216
SAC-5P-MS/ 2,0-923 CAN SCO	1419039 431	SAC-5P-MSL/10,0-510 FE SCO	1424612 299	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1522367 212	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FR	1404204 213
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419068 431	SAC-5P-MSL/3,0-280/FSL FE SCO	1425012 298	SAC-6P-M 8MR/...	1522189 211	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1404200 213
SAC-5P-MS/ 2,0-923/Fs CAN SCO	1419052 431	SAC-5P-MSL/3,0-290/FSL FE SCO	1425020 298	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176 211	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1404136 216
SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069 246	SAC-5P-MSL/3,0-500/FSL FE SCO	1425016 299	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370 212	SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR	1404181 213
SAC-5P-MS/ 5,0-920 SCO	1518180 433	SAC-5P-MSL/3,0-510/FSL FE SCO	1425024 299	SAC-6P-M 8MS SH/...	1522338 212	SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1404141 216
SAC-5P-MS/ 5,0-923/Fs SCO	1518290 433	SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515 305	SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/...	1552023 212	SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179 213
SAC-5P-MS/ 5,0-923 CAN SCO	1419040 431	SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509 305	SAC-6P-M 8MS-M 8FR/...	1551930 211	SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138 216
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419069 431	SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530 306	SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/...	1552010 212	SAC-8P-M12FR SH/...	1522956 217
SAC-5P-MS/ 5,0-923/Fs CAN SCO	1419053 431	SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527 305	SAC-6P-M 8MS-M 8FS/...	1551927 211	SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990 313
SAC-5P-MS/10,0-920 SCO	1518193 433	SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523 305	SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR	1522095 211	SAC-8P-M12FR/...	1522668 214
SAC-5P-MS/10,0-920/Fs SCO	1518300 433	SAC-5P-XY/2XFS VP SCO	1546068 259	SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1522299 212	SAC-8P-M12FS SH/...	1522901 217
SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	1419041 431	SAC-5PH-M-F/2XF SH 1 SCO	1417414 436	SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR	1522105 211	SAC-8P-M12FS/...	1522613 214
SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070 431	SAC-5PT-F/F-M VP	1424712 259	SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1522309 212	SAC-8P-M12MR SH/...	1522859 217
SAC-5P-MS/10,0-923/Fs CAN SCO	1419054 431	SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH	1424711 436	SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR	1522118 211	SAC-8P-M12MR-M12FR SH/...	1552007 217
SAC-5P-MS/15,0-920 SCO	1518203 433	SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH	1424713 436	SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1522312 212	SAC-8P-M12MR-M12FR/...	1551972 214
SAC-5P-MS/15,0-920/Fs SCO	1518313 433	SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013 434	SAC-6P-M 8MS/...	1522134 211	SAC-8P-M12MR-M12FS SH/...	1551998 217
SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042 431	SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026 434	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522211 211	SAC-8P-M12MR-M12FS/...	1551969 214
SAC-5P-MS/15,0-923/FR CAN SCO	1419071 431	SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039 434	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325 212	SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR	1522545 214
SAC-5P-MS/15,0-923/Fs CAN SCO	1419055 431	SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123 434	SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987 313	SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1522817 217
SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	1419043 431	SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042 434	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FR	1404191 213	SAC-8P-M12MR/ 1,5-PVC	1415720 215
SAC-5P-MS/20,0-923/FR CAN SCO	1419072 431	SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136 434	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS	1404187 213	SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR	1522558 214
SAC-5P-MS/20,0-923/Fs CAN SCO	1419056 431	SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055 434	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1404147 216	SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1522820 217
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596 262	SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149 434	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR	1522626 214	SAC-8P-M12MR/ 3,0-PVC	1415721 215
SAC-5P-MSB SCO/900/...	1537996 428	SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068 434	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR SH	1522914 217	SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR	1522561 214
SAC-5P-MSB-FRB SCO/900/...	1433207 428	SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152 434	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS	1522590 214	SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1522833 217
SAC-5P-MSB-FSB SCO/900/...	1538034 428	SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071 434	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS SH	1522862 217	SAC-8P-M12MR/ 5,0-PVC	1415722 215
SAC-5P-MSB/ 0,3-900/FSB SCO	1517958 428	SAC-5PY-F/2XM VP SH	1419946 259	SAC-8P- 1,5-PVC/M12FR	1415732 215	SAC-8P-M12MR/...	1522587 214
SAC-5P-MSB/ 0,5-900/FSB SCO	1517961 428	SAC-5PY-F/M-F VP SH	1419933 259	SAC-8P- 1,5-PVC/M12FR	1415724 215	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574 214
SAC-5P-MSB/ 1,0-900/FSB SCO	1517974 428	SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084 434	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FR	1404192 213	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846 217
SAC-5P-MSB/ 2,0-900 SCO	1517877 428	SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097 434	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS	1404188 213	SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723 215
SAC-5P-MSB/ 2,0-900/FSB SCO	1517987 428	SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107 434	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1404148 216	SAC-8P-M12MS SH/...	1522804 217
SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO	1517880 428	SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110 434	SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR	1522639 214	SAC-8P-M12MS-M12FR SH/...	1523052 217
SAC-5P-MSB/ 5,0-900/FSB SCO	1517989 428	SAC-5PY-M/2XF VP SH	1419920 259	SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR SH	1522927 217	SAC-	

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SAC-8P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1415745	215	SACB 6-6 L SCO NPN PUR/	1537022	270	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	307	SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742	271
SAC-8P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1415737	215	SACB 6-6 L SCO PUR/	1516920	270	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 0PUR	1503373	307	SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452680	269
SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1522736	214	SACB 6-12 L SCO NPN PUR/	1537051	270	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	307	SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	1537080	270
SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1523023	217	SACB 6-12 L SCO PUR/	1516933	270	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	307	SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	270
SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1522684	214	SACB 6-3 L M8 PUR/	1516140	266	SACB-4/ 3-L- 5,0PUR M5	1530663	275	SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	269
SAC-8P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1522972	217	SACB 8-8 L SCO NPN PUR/	1537035	270	SACB-4/ 3-L-10,0PUR M5	1530676	275	SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	268
SAC-8P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1415746	215	SACB 8-12 L SCO PUR/	1516946	270	SACB-4/ 3-L-M12 M5	1530760	275	SACB-6/ 6-C SCO P	1452945	268
SAC-8P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415738	215	SACB 8-16 L SCO NPN PUR/	1537064	270	SACB-4/ 3-L-5,0PUR SCO	1516962	270	SACB-6/12- 5,0HPUR SCO	1517220	270
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR	1522493	214	SACB 8-16 L SCO PUR/	1516959	270	SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398	268	SACB-6/12- 5,0PUR SCO	1517026	270
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1522778	217	SACB 8-3 L M8 PUR/	1516153	266	SACB-4/ 4-10,0PUR SCO P	1516975	270	SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	1452482	268
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1522749	214	SACB 8-3 L QO-0,34 PUR/	1548529	272	SACB-4/ 4-10,0PUR SCO P	1452408	268	SACB-6/12- 5,0PUR SH	1695809	274
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1523036	217	SACB 8-3 QO-0,34 PUR/	1548668	272	SACB-4/ 4-C SCO	1516849	270	SACB-6/12-10,0HPUR SCO	1517233	270
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1522697	214	SACB 8-4 L M8 PUR/	1516179	266	SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	269	SACB-6/12-10,0PUR SCO	1517039	270
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1522985	217	SACB 8-4 L QO-0,34 PUR/	1548613	272	SACB-4/ 4-L SCO P PUR/	1401376	268	SACB-6/12-10,0PUR SCO P	1452495	268
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC	1415716	215	SACB 8-4 QO-0,34 PUR/	1548697	272	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR M5	1530702	275	SACB-6/12-10,0PUR SH	1695812	274
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415747	215	SACB 8Q-4P L PUR/	1695304	273	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO	1517084	270	SACB-6/12-C SCO	1516878	270
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415739	215	SACB- 4/3-C QO-0,34	1548354	272	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576	268	SACB-6/12-C SCO P	1452770	269
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR	1522708	214	SACB 4/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548448	272	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405687	268	SACB-6/12-L-SCO P PUR/	1405735	268
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1522781	217	SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	1516014	266	SACB-4/ 4-L-10,0PUR M5	1530715	275	SACB-6/12-L- 5,0HPUR SCO	1517288	270
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1522752	214	SACB- 4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	272	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	270	SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO	1517149	270
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1523049	217	SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	266	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	268	SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P	1452660	268
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1522707	214	SACB- 4/3-L-C QO-0,34	1548325	272	SACB-4/ 4-L-SCO P NPN	1405687	268	SACB-6/12-L-SCO P NPN	1452735	268
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1522998	217	SACB- 4/3-L-C-M8	1503412	267	SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	271	SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	270
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC	1415717	215	SACB- 4/3-L-C-M8 GG	1516250	267	SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	269	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	270
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415748	215	SACB- 4/3-L-M12-M8	1516234	266	SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	270	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P	1452673	268
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415740	215	SACB- 4/3-L-M16-M8	1516182	267	SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	270	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P NPN	1405736	268
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR	1522516	214	SACB- 4/3-L-SC-M8	1503386	267	SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	269	SACB-6/12-L-C GG SCO	1516755	271
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1526981	217	SACB- 4/4-C QO-0,34	1548419	272	SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	268	SACB-6/12-L-C GG SCO P	1452893	269
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PVC	1415718	215	SACB- 4/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548532	272	SACB-4/ 8- 5,0HPUR SCO	1452929	268	SACB-6/12-L-C NPN SCO	1537116	270
SAC-8P-M12MS/.../...	1522532	214	SACB- 4/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548545	272	SACB-4/ 8- 5,0HPUR SCO	1517204	270	SACB-6/12-L-C SCO	1516810	270
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522529	214	SACB- 4/4-L-C QO-0,34	1548383	272	SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516988	270	SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	269
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	217	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	307	SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1452424	268	SACB-6/12-L-PT SCO P	1412059	268
SAC-8P-M12MS/10,0-PVC	1415719	215	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	307	SACB-4/ 8- 5,0PUR SH	1695786	274	SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	268
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	305	SACB- 6/3-C QO-0,34	1548367	272	SACB-4/ 8-10,0HPUR SCO	1517217	270	SACB-6/12-M23 SH	1695760	274
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	305	SACB- 6/3-L- 5,0PUR-M8	1516030	266	SACB-4/ 8-10,0PUR SCO	1516991	270	SACB-6/12-SC SCO P	1452958	268
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	305	SACB- 6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	266	SACB-4/ 8-10,0PUR SCO P	1452437	268	SACB-6/12-SC SCO P	1695278	273
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	305	SACB- 6/3-L-C QO-0,34	1548338	272	SACB-4/ 8-10,0PUR SH	1695799	274	SACB-6Q/4P- 5,0PUR	1683688	273
SAC-8PY-M/2XF VP	1454972	259	SACB- 6/3-L-C-M8	1503425	267	SACB-4/ 8-C SCO	1516852	270	SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691	273
SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	259	SACB- 6/3-L-C-M8 GG	1516263	267	SACB-4/ 8-C SCO P	1452754	269	SACB-6Q/4P-L- 5,0PUR	1695252	273
SAC-8PY-MY/M-4P SH	1410630	436	SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247	266	SACB-4/ 8-L SCO P PUR/	1401419	268	SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	273
SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	439	SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195	267	SACB-4/ 8-L- 5,0HPUR SCO	1517262	270	SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	273
SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	440	SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399	267	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517107	270	SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	273
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	439	SACB- 6/4-C QO-0,34	1548422	272	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452602	268	SACB-6Q/4P-SC	1683646	273
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	439	SACB- 6/4-L-C QO-0,34	1548396	272	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405713	268	SACB-8/ 3-L- 5,0PUR M5	1530689	275
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	439	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	307	SACB-4/ 8-L-10,0HPUR SCO	1517275	270	SACB-8/ 3-L-10,0PUR M5	1530692	275
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	439	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	307	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO	1517110	270	SACB-8/ 3-L-M12 M5	1530773	275
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	439	SACB- 8/3-C QO-0,34	1548370	272	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452615	268	SACB-8/ 4-L- 5,0PUR M5	1530744	275
SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	440	SACB- 8/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548480	272	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405732	268	SACB-8/ 4-L-10,0PUR M5	1530757	275
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	439	SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056	266	SACB-4/ 8-L-C GG SCO	1516739	271	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042	270
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	439	SACB- 8/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548493	272	SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	269	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1452518	268
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	439	SACB- 8/3-L-10,0PUR-M8	1516069	266	SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	270	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517055	270
SAC-ASI-J-Y-N	1405622	439	SACB- 8/3-L-C QO-0,34	1548341	272	SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	270	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521	268
SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	264	SACB- 8/3-L-C-M8	1511750	267	SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	269	SACB-8/ 8-C SCO	1516881	270
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	265	SACB- 8/3-L-C-M8 GG	1516276	267	SACB-4/ 8-L-PT SCO P	1412058	268	SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	269
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	265	SACB- 8/3-L-M12-M8	1434840	266	SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	268	SACB-8/ 8-L SCO P PUR/	1401382	268
SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	264	SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	267	SACB-4/ 8-M23 SH	1695757	274	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165	270
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	265	SACB- 8/3-L-SC-M8	1511747	267	SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932	268	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699	268
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	265	SACB- 8/4-C QO-0,34	1548435	272	SACB-4/TL-8FUSE CT AXL	1413929	303	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405737	268
SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	264	SACB- 8/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548574	272	SACB-4/TL-8FUSE DIAG CT AXL	1410448	303	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178	270
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	265	SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8	1516111	266	SACB-4Q/4P L PUR/	1695249	273	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452709	268
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	265	SACB- 8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	272	SACB-4Q/4P- 5,0PUR	1683662	273	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405738	268
SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	264	SACB- 8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	266	SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	273	SACB-8/ 8-L-C GG SCO	1516768	271
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	265	SACB- 8/4-L-C QO-0,34	1548406	272	SACB-4Q/4P-L- 5,0PUR	1695223	273	SACB-8/ 8-L-C GG SCO P	1452903	269
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	265	SACB- 8/4-L-C-M8	1503467	267	SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	273	SACB-8/ 8-L-C NPN SCO	1537093	270
SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	264	SACB- 8/4-L-SC-M8	1503454	267	SACB-4Q/4P-L-SC	1662939	273	SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823	270
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	265	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	307	SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	273	SACB-8/ 8-L-C SCO P	1452848	269
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	265	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	307	SACB-4Q/4P-SC	1683633	273	SACB-8/ 8-L-PUR SCO OTB 1,5M	1437245	271
SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	264	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	307	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000	270	SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	268
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305</										

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SACB-8/16-L-5,0HPUR SCO	1517301	270	SACB-C-H180-8/16-5,0PUR SCO P	1453203	269	SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	32	31SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	31
SACB-8/16-L-5,0PUR SCO	1517181	270	SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO	1516645	271	SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	32	SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	31
SACB-8/16-L-5,0PUR SCO P	1452725	268	SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO P	1453216	269	SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	32	SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1556265	34
SACB-8/16-L-5,0PUR SCO P NPN	1405739	268	SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	318	SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	43	SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	34
SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	1517314	270	SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	318	SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	42	SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	34
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517194	270	SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	318	SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	43	SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	34
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1452738	268	SACC BIT M12-D20	1208445	308	SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	42	SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	34
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P NPN	1405740	268	SACC BIT M8-D12	1208474	313	SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	43	SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	34
SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	271	SACC-4P-DSI-M12FSD/FSD-M16	1424326	48	SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	42	SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	34
SACB-8/16-L-C GG SCO P	1452916	269	SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	48	SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	43	SACC-E-MU-M 5	1535901	30
SACB-8/16-L-C NPN SCO	1537129	270	SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	48	SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	42	SACC-E-MU-M 8	1504971	31
SACB-8/16-L-C SCO	1516836	270	SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	48	SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	43	SACC-E-MU-M16	1504097	34
SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	271	SACC-CC-4QO SH ETH	1414415	345	SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	42	SACC-E-MU-PG9	1504084	33
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	269	SACC-CC-4QO SH PN	1414416	345	SACC-DSI-MSB-5CON-M10/0,5 SCO	1551891	43	SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	35
SACB-8/16-L-PT SCO P	1412060	268	SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418	17	SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/0,5 SCO	1543663	42	SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	35
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	268	SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417	17	SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	43	SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	35
SACB-8/16-M23 SH	1695773	274	SACC-CC-8QO SH ETH	1414412	344	SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	42	SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	35
SACB-8/16-SC SCO P	1452974	268	SACC-CC-8QO SH PN	1414413	344	SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1556252	34	SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	35
SACB-8/8-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	271	SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612	17	SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	34	SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	33
SACB-8Q/4P-5,0PUR	1683701	273	SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	42	SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	34	SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	33
SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	273	SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	42	SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	34	SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	33
SACB-8Q/4P-L-5,0PUR	1695281	273	SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556621	42	SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	34	SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	33
SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	273	SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	42	SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	34	SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	33
SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	273	SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	42	SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	34	SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	33
SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	273	SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/0,5 SCO	1543676	42	SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	31	SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	33
SACB-8Q/4P-SC	1695297	273	SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	42	SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	31	SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	33
SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	307	SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	32	SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1542677	31	SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	35
SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	307	SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	32	SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	31	SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	35
SACB-C-H180 10-3 M8 PUR/	1516409	267	SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	32	SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	31	SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	35
SACB-C-H180 4-4 SCO PUR/	1516658	271	SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478	32	SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542664	31	SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	35
SACB-C-H180 4-4 SCO PUR/	1516661	271	SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481	32	SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411574	36	SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1552256	35
SACB-C-H180 4-3 M8 PUR/	1516373	267	SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494	32	SACC-E-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411576	36	SACC-FR-4CON-PG 7-M SCO	1543058	20
SACB-C-H180 6-6 SCO PUR/	1516674	271	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713	44	SACC-E-M12FS-4CON-M20/0,5	1408436	37	SACC-FR-4PTL M SCO	1424656	18
SACB-C-H180 6-12 SCO PUR/	1516687	271	SACC-DSI-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411589	45	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	33	SACC-FR-4PTL SH SCO	1424669	18
SACB-C-H180 6-3 M8 PUR/	1516386	267	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	44	SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	424	SACC-FR-5CON-PG 7-M SCO	1543061	20
SACB-C-H180 8-8 SCO PUR/	1516690	271	SACC-DSI-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411590	45	SACC-E-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411568	36	SACC-FR-5CON-PG 9-M SCO	1543414	20
SACB-C-H180 8-16 SCO PUR/	1516700	271	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	44	SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5	1408454	37	SACC-FR-5CT SH SCO	1422853	19
SACB-C-H180 8-3 M8 PUR/	1516399	267	SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411584	45	SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	33	SACC-FR-5PTL M SCO	1424653	18
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	271	SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	44	SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411571	36	SACC-FR-5PTL SH DN SCO	1424673	423
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	317	SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	47	SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	37	SACC-FR-5PTL SH SCO	1424661	18
SACB-C-H180 4/3-5,0PUR-M8	1516292	267	SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411586	45	SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	33	SACC-FRB-2PTL SH PB SCO	1424681	422
SACB-C-H180 4/3-10,0PUR-M8	1516302	267	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	44	SACC-E-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411573	36	SACC-FRB-5PTL SH IB SCO	1424677	422
SACB-C-H180 4/3-M8	1521229	267	SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	47	SACC-E-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411572	36	SACC-FRB-5PTL SH SCO	1424665	18
SACB-C-H180 6/3-5,0PUR-M8	1516315	267	SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411588	45	SACC-E-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411569	36	SACC-FRD-4CT SH PN SCO	1422849	19
SACB-C-H180 6/3-10,0PUR-M8	1516328	267	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	44	SACC-E-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415292	291	SACC-FRD-4PTL SH PN SCO	1424685	345
SACB-C-H180 6/3-M8	1521216	267	SACC-DSI-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411587	45	SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415296	292	SACC-FS-12PCON SCO	1559631	24
SACB-C-H180 8/3-5,0PUR-M8	1516331	267	SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	44	SACC-E-M12FSL-5PE-M16XL/0,2	1415301	292	SACC-FS-17PCON SCO	1559644	24
SACB-C-H180 8/3-10,0PUR-M8	1516344	267	SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411585	45	SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	288	SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	1543029	20
SACB-C-H180 8/3-M8	1516425	267	SACC-DSI-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415294	291	SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	289	SACC-FS-4PTL M SCO	1424655	18
SACB-C-H180 10/3-5,0PUR-M8	1516357	267	SACC-DSI-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415299	292	SACC-E-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411605	290	SACC-FS-4PTL SH CCL SCO	1424700	423
SACB-C-H180 10/3-10,0PUR-M8	1516360	267	SACC-DSI-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415303	292	SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	289	SACC-FS-4PTL SH SCO	1424668	18
SACB-C-H180 10/3-M8	1516412	267	SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	288	SACC-E-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411606	290	SACC-FS-4QO SH PBPA SCO	1413934	423
SACB-C-H180 4/4 SCO P PUR/	1401391	269	SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424133	289	SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	36	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	17
SACB-C-H180 4/4-5,0PUR SCO	1516353	271	SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411598	290	SACC-E-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411583	36	SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	17
SACB-C-H180 4/4-5,0PUR SCO P	1453054	269	SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	289	SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	37	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	17
SACB-C-H180 4/4-10,0PUR SCO	1516548	271	SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411599	290	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	33	SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	1543032	20
SACB-C-H180 4/4-10,0PUR SCO P	1453067	269	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	44	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	424	SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	1543045	20
SACB-C-H180 4/4-8 SCO P PUR/	1401393	269	SACC-DSI-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411596	45	SACC-E-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411577	36	SACC-FS-5CT SH SCO	1422852	19
SACB-C-H180 4/4-8-5,0PUR SCO	1516593	271	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	44	SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5	1408446	37	SACC-FS-5PTL M SCO	1424652	18
SACB-C-H180 4/4-8-5,0PUR SCO P	1453083	269	SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411597	45	SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	33	SACC-FS-5PTL SH DN SCO	1424672	423
SACB-C-H180 4/8-10,0PUR SCO	1516603	271	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	44	SACC-E-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411579	36	SACC-FS-5PTL SH SCO	1424660	18
SACB-C-H180 4/8-10,0PUR SCO P	1453096	269	SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411591	45	SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5	1408442	37	SACC-FS-5QO SH DN SCO	1422760	423
SACB-C-H180 6/6 SCO P PUR/	1401411	269	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	44	SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513774	33	SACC-FS-5QO-0,75 SCO	1414601	17
SACB-C-H180 6/6-5,0PUR SCO	1516551	271	SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411593	45	SACC-E-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411581	36	SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	17
SACB-C-H180 6/6-5,0PUR SCO P	1453119	269	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	44	SACC-E-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411580	36	SACC-FS-8QO SH ETH SCO	1421800	345
SACB-C-H180 6/6-10,0PUR SCO	1516554	271	SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411595	45	SACC-E-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411578	36	SACC-FS-8QO-0,5 SCO	1424434	17
SACB-C-H180 6/6-10,0PUR SCO P	1453122	269	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	44	SACC-E-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415291	291	SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO	1414611	17
SACB-C-H180 6/12 SCO P PUR/	1401413	269	SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411594	45	SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415295	292	SACC-FSB-2PTL SH PB SCO	1424680	

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	16	SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	22	SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	21	SACC-MS-12PCON SCO	1559592	24
SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	16	SACC-M12FS-5CON-PG 7	1662298	20	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1684266	22	SACC-MS-17PCON SCO	1559602	24
SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	15	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968	21	SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	21	SACC-MS-40Q SH BPBA SCO	1542952	20
SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	16	SACC-M12FS-5CON-PG 7-SH	1694305	22	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	23	SACC-MS-4PTL M SCO	1424657	18
SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	16	SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	1553255	21	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	23	SACC-MS-4PTL SH CCL SCO	1424699	423
SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	15	SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	22	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	23	SACC-MS-4PTL SH SCO	1424666	18
SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	16	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	22	SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	21	SACC-MS-40Q SH BPBA SCO	1413933	423
SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	15	SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	21	SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	21	SACC-MS-40Q-0,34-M SCO	1521575	17
SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	1441040	14	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	23	SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	21	SACC-MS-40Q-0,75 SH SCO	1413993	17
SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	14	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	23	SACC-M12MS-5PTL	1424686	18	SACC-MS-50Q-0,75-M SCO	1521591	17
SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	16	SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	21	SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	345	SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	1542965	20
SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	15	SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	1559000	21	SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	22	SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	1542978	20
SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	16	SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	20	SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	21	SACC-MS-5CON-PG11-DUO-M SCO	1543016	23
SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	15	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	21	SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	21	SACC-MS-5CT SH SCO	1422850	19
SACC-M 8FS-4QO-0,25-M	1441053	14	SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	21	SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	422	SACC-MS-5PTL M SCO	1424649	18
SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	14	SACC-M12FS-5PTL	1424689	18	SACC-M12MSS-2PECON-PG 9-M	1419639	286	SACC-MS-5PTL SH DN SCO	1424670	423
SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	16	SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	345	SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	286	SACC-MS-5PTL SH SCO	1424658	18
SACC-M 8MR-3CON-M-SW	1407583	15	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	22	SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	286	SACC-MS-5QO SH DN SCO	1422759	423
SACC-M 8MR-3CON-SH	1436453	16	SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	21	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	52	SACC-MS-5QO-0,75 SCO	1414600	17
SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	16	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	21	SACC-M16-SEAL CLM	1430394	52	SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO	1413991	17
SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	15	SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	422	SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	50	SACC-MS-8QO SH ETH SCO	1421679	345
SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	16	SACC-M12FSB-5CON-PG9-M	1419640	286	SACC-M16FR-14CON-M	1500253	313	SACC-MS-8QO-0,5 SCO	1422433	17
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	15	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	286	SACC-M16FS-14CON-M	1500554	313	SACC-MS-8QO-0,5 SH SCO	1414610	17
SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	16	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	286	SACC-MCH-M12MS-4CON	1440931	41	SACC-MSB-2PTL SH PB SCO	1424678	422
SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	15	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	24	SACC-MCH-M12MS-4CON/0,5	1440805	40	SACC-MSB-2QO SH PB SCO	1413931	423
SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	1441008	14	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	24	SACC-MCH-M12MS-5CON	1419988	41	SACC-MSB-5PTL SH IB SCO	1424674	422
SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	1441024	14	SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	22	SACC-MCH-M12MS-5CON/0,5	1440818	40	SACC-MSB-5PTL SH SCO	1424682	18
SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	16	SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1553200	21	SACC-MCH-M12MS-8CON	1440928	41	SACC-MSD-4CT SH PN SCO	1422846	19
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1542897	15	SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	21	SACC-MCH-M12MS-8CON/0,5	1457827	40	SACC-MSD-4PTL SH PN SCO	1424682	345
SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	16	SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	21	SACC-MCH-M12MSB-5CON	1440915	41	SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	1411066	345
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	15	SACC-M12MR-4CON-PG7	1681101	20	SACC-MCH-M12MSB-5CON/0,5	1440759	40	SACC-MSD-4QO SH PN SCO	1411068	345
SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	1441011	14	SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	20	SACC-MCH-M12MSD-4CON	1440944	41	SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	1419959	40
SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	14	SACC-M12MR-4PTL	1424692	18	SACC-MCH-M12MSD-4CON/0,5	1440821	40	SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	287
SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	52	SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	20	SACC-MCH-MSS-4CON/0,5 PE SCO	1424129	287	SACC-MSX-8CT SH SCO	1422844	19
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	20	SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	21	SACC-MCH-MST-4CON/0,5 SCO	1424130	287	SACC-MSX-8QO SH ETH SCO	1411043	344
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404423	24	SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	22	SACC-MCH-M12MSD-4CON	1521478	25	SACC-MSX-9QO SH PN SCO	1411044	344
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	24	SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	21	SACC-MINFR-4CON-PG 9	1521494	25	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	52
SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	21	SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	22	SACC-MINFR-5CON-PG 9	1521517	25	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	52
SACC-M12FR-4CON-PG11-M PWR	1408991	21	SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	21	SACC-MINFR-5CON-PG11/2,5	1456297	25	SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	38
SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	20	SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	23	SACC-MINFR-5CON-PG13/2,5	1456307	25	SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	39
SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	21	SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	21	SACC-MINF3-3CON-PG 9	1521300	25	SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	38
SACC-M12FR-4PTL	1424694	18	SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	20	SACC-MINF3-3CON-PG13	1521313	25	SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	39
SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	20	SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	21	SACC-MINF3-4CON-PG 9	1521342	25	SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	38
SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	21	SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	21	SACC-MINF3-4CON-PG13	1521355	25	SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	39
SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	21	SACC-M12MR-5PTL	1424688	18	SACC-MINF5-5CON-PG 9	1521384	25	SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	38
SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	1430433	22	SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	345	SACC-MINF5-5CON-PG11/2,5	1456271	25	SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	39
SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	21	SACC-M12MR-8Q SH	1553653	345	SACC-MINF5-5CON-PG13/2,5	1521397	25	SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	38
SACC-M12FR-5CON-PG11-M PWR	1408993	21	SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH	1430417	422	SACC-MINF5-5CON-PG13/2,5	1456284	25	SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	39
SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	20	SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	345	SACC-MINF5-5CON-PG16	1559071	25	SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	38
SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	21	SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	345	SACC-MINF5-5CON-PG16/2,5	1456268	25	SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	39
SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	21	SACC-M12MRS-2PECON-PG 9-M	1419641	286	SACC-MINFR-3CON-PG 9	1521465	25	SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441639	38
SACC-M12FR-5PTL	1424690	18	SACC-M12MRS-3PECON-PG11-M	1408985	286	SACC-MINFR-4CON-PG 9	1521481	25	SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	39
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	345	SACC-M12MRT-4CON-PG11-M	1408988	286	SACC-MINFR-5CON-PG 9	1521504	25	SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	38
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	345	SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M	1404419	24	SACC-MINFR-5CON-PG11/2,5	1456242	25	SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	39
SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	1430420	422	SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M SH	1404410	24	SACC-MINFR-5CON-PG13/2,5	1456255	25	SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441723	38
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	345	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	1662528	21	SACC-MINFR-5CON-PG 9	1521287	25	SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	38
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	345	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	21	SACC-MINFR-5CON-PG11/2,5	1456242	25	SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	39
SACC-M12FRS-2PECON-PG 9-M	1419642	286	SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	22	SACC-MINFR-5CON-PG13/2,5	1456255	25	SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	38
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	286	SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	21	SACC-MINFR-5CON-PG 9	1521287	25	SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	39
SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408998	286	SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	22	SACC-MINFR-5CON-PG11/2,5	1456226	25	SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	38
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	24	SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	21	SACC-MINFR-5CON-PG13/2,5	1521371	25	SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	39
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	24	SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	23	SACC-MINFR-5CON-PG13/2,5	1456213	25	SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441668	38
SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	22	SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	21	SACC-MINFR-5CON-PG16	1559039	25	SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	39
SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	21	SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	21	SACC-MINFR-5CON-PG16/2,5	1456239	25	SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	38
SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	21	SACC-M12MS-4PTL	1424691	18	SACC-MINFR-4CON-PG 7-M SCO	1542981	20	SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	39
SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	22	SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	17	SACC-MR-4CON-PG 9-M SCO	1424654	18	SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	27
SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	21	SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	17	SACC-MR-4PTL M SCO	1424667	18	SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	27
SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	21	SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440719	17	SACC-MR-5CON-PG 9-M SCO	1542994	20	SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	28
SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	20	SACC-M12MS-4QO-0,75	1447679	17	SACC-MR-5CON-PG9/B-1L-S	1543003	20	SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671140	28
SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	21	SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	17	SACC-MR-5CT SH SCO	1422851	19	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	29
SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	21	SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	17	SACC-MR-5PTL M SCO	1424651	18	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	29
SACC-M12FS-4QO-0,34	1424693	18	SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	22	SACC-MR-5PTL SH DN SCO	1424671	423	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	29
SACC-M12FS-4QO-0,34-SH	1641701	17									

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	27	SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	425	SB-8ESCA8AA700S	1623365	129	SF-5EP1N8ACO1	1605516	156
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	27	SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	425	SB-8ESCA8AWT00S	1623371	128	SF-5EP1N8ACO2	1607037	156
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	27	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-920	1525678	427	SB-8ESCD8A8L32S	1623683	126	SF-5EP1N8ACO3	1607038	156
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	28	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-920	1525681	427	SB-8ESCD8A8L33S	1623684	126	SF-5EP1N8ACODU	1605517	156
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	28	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-920	1525694	427	SB-8ESCD8A8L34S	1623685	126	SF-5EP1N8ACL1	1607039	156
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	28	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-920	1525704	427	SB-8ESCD8A9L32S	1623701	127	SF-5EP1N8ACL2	1607040	156
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452233	28	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-910	1525597	426	SB-8ESCD8A9L33S	1623702	127	SF-5EP1N8ACL3	1607041	156
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452246	28	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-910	1525607	426	SB-8ESCD8A9L34S	1623703	127	SF-5EP1N8ACL4	1607042	156
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452259	28	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-910	1519574	426	SB-8ESCD8AA700S	1623719	129	SF-5EP1N8ACL5	1605518	156
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	26	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	426	SB-8ESCD8AWT00S	1623725	128	SF-5EP1N8AWA00	1605520	154
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	27	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	425	SB-8ESSA8A8L32S	1623329	126	SF-5EP1S8AWA00	1620619	154
SACCBP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSO	1442188	46	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1529755	425	SB-8ESSA8A8L33S	1623330	126	SF-5EP1N8A80A1	1605524	152
SACCBP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSO	1442191	46	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	425	SB-8ESSA8A8L34S	1623331	126	SF-5ES1N8A80A1S	1618194	152
SACCBP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSO	1442269	46	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-920	1525711	425	SB-8ESSA8A9L32S	1623344	127	SF-5ES1N8A80A2S	1605526	152
SACCBP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSO	1442272	46	SACCEC-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1525623	427	SB-8ESSA8A9L33S	1623345	127	SF-5ES1N8A80A2S	1618195	152
SACCBP-FS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419302	46	SACCEC-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1525636	427	SB-8ESSA8A9L34S	1623346	127	SF-5ES1N8A80A3S	1605529	152
SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419315	46	SACCEC-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1525649	427	SB-8ESSA8AA700S	1623366	129	SF-5ES1N8A80A3S	1618196	152
SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	46	SACCEC-M12MS-2CON-M16/5,0-910	1525652	427	SB-8ESSA8AWT00S	1623372	128	SF-5ES1N8A80DU	1605542	152
SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437520	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	426	SB-8ESSD8A8L32S	1623686	126	SF-5ES1N8A80DUS	1618197	152
SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437533	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	426	SB-8ESSD8A8L33S	1623687	126	SF-5ES1N8A8LB1	1605543	152
SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437538	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	426	SB-8ESSD8A8L34S	1623688	126	SF-5ES1N8A8LB1S	1618198	152
SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	427	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-910	1525571	426	SB-8ESSD8A9L32S	1623704	127	SF-5ES1N8A8LB2	1605545	152
SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	46	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	425	SB-8ESSD8A9L33S	1623705	127	SF-5ES1N8A8LB2S	1618199	152
SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	46	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	425	SB-8ESSD8A9L34S	1623706	127	SF-5ES1N8A8LB3	1605546	152
SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	426	SB-10KPP01	1623607	130	SB-8ESSD8AA700S	1623720	129	SF-5ES1N8A8LB3S	1618200	152
SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	426	SB-10KPP02	1623611	130	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-910	1623726	128	SF-5ES1N8A8LB4	1605548	152
SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	426	SB-10KPP03	1623612	130	SB-8ESSD8AWT00S	1623726	128	SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	152
SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437478	426	SB-10KPP04	1623613	130	SB-Z0001	1623827	187	SF-5ES1N8A8LB4S	1618202	152
SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	425	SB-10KSS01	1623603	130	SB-Z0002	1623828	187	SF-5ES1N8A8LD	1605549	152
SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	425	SB-10KSS02	1623604	130	SB-Z0016	1624515	179	SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	152
SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	425	SB-10KS003	1623605	130	SB-Z0026	1624618	179	SF-5ES1N8AY000	1607082	155
SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	425	SB-10KS004	1623606	130	SC-Z2319	1605456	187	SF-5ES1N8AYW00	1607405	155
SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	399	SB-10KS005	1623607	130	SC-Z2320	1605457	187	SF-6AP2000	1605544	109
SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	399	SB-36KP002	1623383	130	SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	474	SF-6AS2000	1605557	109
SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	399	SB-36KP003	1623384	130	SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	712	SF-6CP2000	1605559	109
SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	427	SB-36KP004	1623385	130	SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	712	SF-6CS2000	1605562	109
SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	427	SB-36KP005	1623386	130	SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	474	SF-7EE1N8AS000	1605567	157
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	427	SB-36KS002	1623378	130	SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	712	SF-7EP1N8A90A1	1605568	153
SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	427	SB-36KS003	1623379	130	SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	712	SF-7EP1N8A90A2	1605570	153
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	426	SB-36KS004	1623380	130	SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	712	SF-7EP1N8A90A3	1605571	153
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	426	SB-36KS005	1623381	130	SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	712	SF-7EP1N8A90DU	1605575	153
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	426	SB-8EPCA8A8L32S	1623332	126	SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	712	SF-7EP1N8A9LB1	1605578	153
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	426	SB-8EPCA8A8L33S	1623333	126	SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	712	SF-7EP1N8A9LB2	1605580	153
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	425	SB-8EPCA8A8L34S	1623334	126	SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	712	SF-7EP1N8A9LB3	1605581	153
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	425	SB-8EPCA8A9L32S	1623335	126	SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	712	SF-7EP1N8A9LB4	1605582	153
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	425	SB-8EPCA8A9L33S	1623336	127	SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	712	SF-7EP1N8A9LDL	1605583	153
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	425	SB-8EPCA8A9L34S	1623338	127	SEALING PLUG 8X12 RD	1400257	712	SF-7EP1N8AA500	1620660	154
SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	427	SB-8EPCA8A8L34S	1623337	126	SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	712	SF-7EP1N8AA600	1602692	154
SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	427	SB-8EPCA8A9L32S	1623357	127	SF-08KP010	1621574	120	SF-7EP1N8ACO1	1607048	156
SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	427	SB-8EPCA8A9L33S	1623358	127	SF-08KP020	1621575	120	SF-7EP1N8ACO2	1607049	156
SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	427	SB-8EPCA8AWT00S	1623374	128	SF-08KS010	1621571	120	SF-7EP1N8ACO3	1607050	156
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	426	SB-8EPCD8A8L32S	1623692	126	SF-08KS020	1621573	120	SF-7EP1N8ACODU	1607051	156
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	426	SB-8EPCD8A8L33S	1623693	126	SF-10KP004	1607355	109	SF-7EP1N8ACL1	1607052	156
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	426	SB-8EPCD8A8L34S	1623694	126	SF-10KP320	1615961	70	SF-7EP1N8ACL2	1607053	156
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	426	SB-8EPCD8A9L32S	1623710	127	SF-10KP330	1615962	70	SF-7EP1N8ACL3	1607054	156
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	425	SB-8EPCD8A9L33S	1623711	127	SF-10KP350	1615963	70	SF-7EP1N8ACL4	1607055	156
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	425	SB-8EPCD8A9L34S	1623712	127	SF-10KS004	1615964	70	SF-7EP1N8ACL5	1607056	156
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	425	SB-8EPCD8AA700S	1623722	129	SF-10KS320	1607356	109	SF-7EP1N8AWA00	1605589	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	425	SB-8EPCD8AWT00S	1623728	128	SF-10KS330	1607031	70	SF-7EP1S8AWA00	1620620	154
SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSO	1442227	46	SB-8EPSA8A8L32S	1623335	126	SF-10KS350	1607358	70	SF-7EP1N8A80A1	1605595	152
SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSO	1442230	46	SB-8EPSA8A8L33S	1623336	126	SF-10KS360	1607032	70	SF-7EP1N8A80A1S	1618204	152
SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSO	1442308	46	SB-8EPSA8A8L34S	1623337	126	SF-20KP000	1607361	70	SF-7EP1N8A80A2	1605596	152
SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSO	1442311	46	SB-8EPSA8A9L32S	1623359	127	SF-20KP021	1607376	158	SF-7EP1N8A80A2S	1618205	152
SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	46	SB-8EPSA8A9L33S	1623360	127	SF-20KP022	1621579	120	SF-7EP1N8A80A3	1605597	152
SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419438	46	SB-8EPSA8A9L34S	1623361	127	SF-20KS021	1621580	120	SF-7EP1N8A80A3S	1618206	152
SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	46	SB-8EPSA8AA700S	1623369	129	SF-20KS023	1621581	120	SF-7EP1N8A80DU	1605602	152
SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419412	46	SB-8EPSA8AWT00S	1623375	128	SF-20KS024	1621576	120	SF-7EP1N8A80DUS	1618207	152
SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437562	427	SB-8EPSD8A8L32S	1623695	126	SF-20KS025	1621577	120	SF-7EP1N8A8LB1	1605605	152
SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437567	427	SB-8EPSD8A8L33S	1623696	126	SF-20KS023	1621578	120	SF-7EP1N8A8LB1S	1618208	152
SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437588	427	SB-8EPSD8A8L34S	1623697	126	SF-5EE1N8AS000	1605492	157	SF-7EP1N8A8LB2	1605607	152
SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO</											

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
SF-7NS2000	1605631	158	SH-8ESC58AH000S	1624344	118	SL-Z0015	1613492	180	ST-08P1N8A8K003S	1618648	60
SF-7PP2000	1605634	158	SH-8ESC58AWA000S	1621567	117	SL-Z0016	1614348	181	ST-08P1N8A8K004S	1618649	60
SF-7PS2000	1605636	158	SH-8ESS48A8LB1S	1622006	115	SM-20KP005	1605736	169	ST-08P1N8A9003S	1619011	66
SF-7QP2000	1605639	158	SH-8ESS48A8LB1S	1621528	114	SM-20KP006	1605738	169	ST-08P1N8A9004S	1619012	66
SF-7QS2000	1605643	158	SH-8ESS48A8LB2S	1622005	115	SM-20KP007	1605739	169	ST-08P1N8A9005S	1619013	66
SF-7RP2000	1605646	158	SH-8ESS48A8LB2S	1621527	114	SM-20KP008	1605741	169	ST-08P1N8A9K02S	1617799	61
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	693	SH-8ESS48A8LB3S	1622004	115	SM-36KP001	1605743	169	ST-08P1N8A9K03S	1617813	61
SF-M BH	1212070	693	SH-8ESS48A8LB3S	1621526	114	SM-36KP002	1605744	169	ST-08P1N8A9K04S	1617830	61
SF-Z0019	1607449	186	SH-8ESS48A8LB4S	1622003	115	SM-36KP003	1605745	169	ST-08P1N8AA4000S	1620439	68
SF-Z0025	1607452	179	SH-8ESS48A8LB4S	1621525	114	SM-36KP004	1605747	169	ST-08P1N8AA5000S	1620456	68
SF-Z0026	1607454	179	SH-8ESS48A8LDL	1622002	115	SM-36KP005	1605749	169	ST-08P1N8ACK02S	1617925	62
SF-Z0027	1607455	181	SH-8ESS48A8LDLS	1621524	114	SM-36KP006	1605750	169	ST-08P1N8ACK03S	1617929	62
SF-Z0028	1607456	181	SH-8ESS48A9LB1S	1621548	116	SM-36KP007	1605752	169	ST-08P1N8ACK04S	1617932	62
SF-Z0029	1607458	178	SH-8ESS48A9LB2S	1621547	116	SM-36KP008	1605754	169	ST-08P1N8AH100S	1619034	69
SF-Z0031	1607461	178	SH-8ESS48A9LB3S	1621546	116	SM-36KP009	1607057	169	ST-08P1N8AAW400S	1619037	63
SF-Z0032	1607462	178	SH-8ESS48A9LB4S	1621545	116	SM-36KP016	1623970	169	ST-08P1N8AAW500S	1619219	67
SF-Z0039	1607470	178	SH-8ESS48A9LDLS	1621544	116	SM-36KS001	1605756	169	ST-08P1N8AWK000S	1619196	67
SF-Z0040	1607471	178	SH-8ESS48AAC000S	1621561	119	SM-36KS002	1605758	169	ST-08P1N8AWQ00S	1613286	63
SF-Z0041	1607472	178	SH-8ESS48AAD000S	1621564	119	SM-36KS003	1605760	169	ST-08S1N8A6100S	1619036	69
SF-Z0042	1613666	178	SH-8ESS48AH000S	1627204	118	SM-36KS004	1605762	169	ST-08S1N8A8003	1619003	65
SF-Z0052	1615413	178	SH-8ESS48AWA000S	1621568	117	SM-36KS016	1623972	169	ST-08S1N8A8003S	1619007	64
SF-Z0054	1615885	179	SH-Z0077	1627226	187	SM-5EP1N8A9L32S	1613425	165	ST-08S1N8A8004S	1619004	65
SF-Z0064	1620585	184	SH-Z2300	1622141	187	SM-5EP1N8A9L33S	1613426	165	ST-08S1N8A8004S	1619008	64
SF-Z0065	1620586	184	SH-Z2302	1622139	187	SM-5EP1N8A9L34S	1613427	165	ST-08S1N8A8005	1619005	65
SF-Z0066	1620587	184	SH-Z2303	1622138	187	SM-5EPWN8AA700	1620663	168	ST-08S1N8A8005S	1619009	64
SH-8EPC58A8LB1	1622011	115	SH-Z2304	1622137	186	SM-5EPWN8AWT00	1613517	165	ST-08S1N8A8K02S	1613370	60
SH-8EPC58A8LB1S	1621533	114	SI-FP-2D1D	1404510	719	SM-5ES1N8A8L32S	1613428	164	ST-08S1N8A8K03S	1613371	60
SH-8EPC58A8LB2	1622010	115	SI-FP-2R1A-U1A	1404506	717	SM-5ES1N8A8L33S	1613429	164	ST-08S1N8A8K04S	1613372	60
SH-8EPC58A8LB2S	1621532	114	SI-FP-D1A	1404501	719	SM-5ES1N8A8L34S	1613430	164	ST-08S1N8A9003S	1619015	66
SH-8EPC58A8LB3	1622009	115	SI-FP-D1D-D1E	1404509	719	SM-5ES1N8A8S22	1613518	164	ST-08S1N8A9004S	1619016	66
SH-8EPC58A8LB3S	1621531	114	SI-FP-R1A-D1A	1404496	716	SM-5ES1N8A8S23	1613519	164	ST-08S1N8A9005S	1619017	66
SH-8EPC58A8LB4	1622008	115	SI-FP-R1A-D1A-D1C	1404507	716	SM-5ES1N8A8S24	1613520	164	ST-08S1N8A9K02S	1618724	61
SH-8EPC58A8LB4S	1621530	114	SI-FP-R1A-D1B-D3B	1404502	717	SM-5ES1N8AY000	1605823	166	ST-08S1N8A9K03S	1618725	61
SH-8EPC58A8LDL	1622007	115	SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	718	SM-5ES1N8AY000S	1613524	166	ST-08S1N8A9K04S	1618726	61
SH-8EPC58A8LDLS	1621529	114	SI-FP-R1A-D1E	1404500	716	SM-5ES1N8AYW00	1607532	167	ST-08S1N8AA4000S	1620440	68
SH-8EPC58A9LB1	1621553	116	SI-FP-R1A-R2A-2U1A	1404503	717	SM-5ES1N8AYW00S	1613525	167	ST-08S1N8AA5000S	1620455	68
SH-8EPC58A9LB2S	1621552	116	SI-FP-R1A-U1A	1404499	717	SM-7EP1N8A9L32S	1613431	165	ST-08S1N8ACK02S	1618801	62
SH-8EPC58A9LB3S	1621551	116	SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	718	SM-7EP1N8A9L33S	1613432	165	ST-08S1N8ACK03S	1618802	62
SH-8EPC58A9LB4S	1621550	116	SI-FP-R1A-U1A-D1B	1404495	718	SM-7EP1N8A9L34S	1613433	165	ST-08S1N8ACK04S	1618805	62
SH-8EPC58A9LDLS	1621549	116	SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	718	SM-7EPWN8AA700	1620664	168	ST-08S1N8AH100S	1619035	69
SH-8EPC58AAC000S	1621561	119	SI-FP-U1A	1404505	719	SM-7EPWN8AWT00	1613527	165	ST-08S1N8AAW400S	1619038	63
SH-8EPC58AAD000S	1621565	119	SI-M1A	1404493	714	SM-7ES1N8A8L32S	1613434	164	ST-08S1N8AAW500S	1619220	67
SH-8EPC58AH000S	1627205	118	SI-M1A-GL	1407592	714	SM-7ES1N8A8L33S	1613435	164	ST-08S1N8AAW000S	1619197	67
SH-8EPC58AWA000S	1621569	117	SI-M1A-ML	1407588	714	SM-7ES1N8A8L34S	1613436	164	ST-08S1N8AAWQ00S	1619039	63
SH-8EPS48A8LB1	1622016	115	SI-M1B	1404494	715	SM-7ES1N8A8S22	1613528	164	ST-10KP010	1618255	71
SH-8EPS48A8LB1S	1621538	114	SI-M1B-GL	1407593	715	SM-7ES1N8A8S23	1613529	164	ST-10KP020	1618256	71
SH-8EPS48A8LB2	1622015	115	SI-M1B-ML	1407589	715	SM-7ES1N8A8S24	1613530	164	ST-10KP030	1618261	71
SH-8EPS48A8LB2S	1621537	114	SI-SES-R1A	1404513	730	SM-7ES1N8AY000	1605865	166	ST-10KS010	1618239	71
SH-8EPS48A8LB3	1622014	115	SI-SES-U1A/0,6	1404514	730	SM-7ES1N8AY000S	1613534	166	ST-10KS020	1618251	71
SH-8EPS48A8LB3S	1621536	114	SI-SES-U1A/1	1404515	730	SM-7ES1N8AYW00	1607543	167	ST-10KS030	1618254	71
SH-8EPS48A8LB4	1622013	115	SL-16KP010	1607909	176	SM-7ES1N8AYW00S	1613535	167	ST-17P1N8A6100S	1613540	69
SH-8EPS48A8LB4S	1621535	114	SL-16KS010	1607956	176	SM-Z0001	1605866	186	ST-17P1N8A8003	1607624	65
SH-8EPS48A8LDL	1622012	115	SL-1CKP010	1607911	176	SM-Z0003	1607935	182	ST-17P1N8A8003S	1607625	64
SH-8EPS48A8LDLS	1621534	114	SL-1CKP020	1607912	176	SM-Z0004	1607937	182	ST-17P1N8A8004S	1607626	65
SH-8EPS48A9LB1S	1621558	116	SL-1CKP030	1607913	176	SM-Z0012	1614349	181	ST-17P1N8A8004S	1607627	64
SH-8EPS48A9LB2S	1621557	116	SL-1CKP040	1607914	176	SM-Z0025	1620558	184	ST-17P1N8A8005	1624528	65
SH-8EPS48A9LB3S	1621556	116	SL-1CKP050	1607915	176	SM-Z0026	1620559	184	ST-17P1N8A8005S	1624529	64
SH-8EPS48A9LB4S	1621555	116	SL-1CKS010	1607916	176	SM-Z0027	1620560	184	ST-17P1N8A8K02S	1618682	60
SH-8EPS48A9LDLS	1621554	116	SL-1CKS020	1607917	176	SM-Z0028	1620627	184	ST-17P1N8A8K03S	1618683	60
SH-8EPS48AAC000S	1621562	119	SL-1CKS030	1607918	176	SM-Z0029	1620628	184	ST-17P1N8A8K04S	1618684	60
SH-8EPS48AAD000S	1621566	119	SL-1CKS040	1607919	176	SM-Z0030	1620629	184	ST-17P1N8A9003S	1607630	66
SH-8EPS48AH000S	1627206	118	SL-1CKS050	1607920	176	SM-Z0031	1624199	186	ST-17P1N8A9004S	1607631	66
SH-8EPS48AWA000S	1621570	117	SL-5EP1N8A9001	1607499	174	SS-ZB 17,5 WH	0804963	314	ST-17P1N8A9005S	1624530	66
SH-8ESC58A8LB1	1622001	115	SL-5EP1N8A9002	1607500	174	SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	314	ST-17P1N8A9K02S	1613497	61
SH-8ESC58A8LB1S	1621523	114	SL-5EPWN8AWA00	1615686	175	SS-ZB 17,5 YE	0804976	314	ST-17P1N8A9K03S	1613896	61
SH-8ESC58A8LB2	1622000	115	SL-5ES1N8A8001	1607501	174	SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	314	ST-17P1N8A9K04S	1614532	61
SH-8ESC58A8LB2S	1621522	114	SL-5ES1N8A8002	1607503	174	ST-06KP010	1607577	71	ST-17P1N8AA4000S	1620441	68
SH-8ESC58A8LB3	1621999	115	SL-7EP1N8A9001	1607505	174	ST-06KP020	1607578	71	ST-17P1N8AA5000S	1620458	68
SH-8ESC58A8LB3S	1621521	114	SL-7EP1N8A9002	1607506	174	ST-06KP030	1607579	71	ST-17P1N8ACK02S	1617863	62
SH-8ESC58A8LB4	1621998	115	SL-7EPWN8AWA00	1615687	175	ST-06KS010	1607580	71	ST-17P1N8ACK03S	1617872	62
SH-8ESC58A8LB4S	1621520	114	SL-7ES1N8A8001	1607507	174	ST-06KS020	1607581	71	ST-17P1N8ACK04S	1617873	62
SH-8ESC58A8LDL	1621997	115	SL-7ES1N8A8002	1607508	174	ST-06KS030	1607582	71	ST-17P1N8AH100S	1613541	69
SH-8ESC58A8LDLS	1621517	114	SL-Z0005	1607926	186	ST-08P1N8A6100S	1618584	69	ST-17P1N8AAW400S	1607634	63
SH-8ESC58A9LB1S	1621543	116	SL-Z0007	1613484	180	ST-08P1N8A8003	1618995	65	ST-17P1N8AAW500S	1619225	67
SH-8ESC58A9LB2S	1621542	116	SL-Z0008	1613485	180	ST-08P1N8A8003S	1618999	64	ST-17P1N8AAW000S	1619202	67
SH-8ESC58A9LB3S	1621541	116	SL-Z0010	1613487	180	ST-08P1N8A8004S	1618996	65	ST-17P1N8AAWQ00S	1607636	63
SH-8ESC58A9LB4S	1621540										

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
ST-17S1N8A8004S	1607644	64	ST-5EP1N8A8003S	1607700	140	ST-6ES1N8A8005	1624549	141	ST-8EP1N8A8K02S	1618681	136
ST-17S1N8A8005	1624531	65	ST-5EP1N8A8004	1607701	141	ST-6ES1N8A8005S	1624550	140	ST-8EP1N8A8K03S	1618680	136
ST-17S1N8A8004S	1624532	64	ST-5EP1N8A8004S	1607702	140	ST-6ES1N8A8K02S	1618632	136	ST-8EP1N8A8K04S	1618679	136
ST-17S1N8A8K02S	1613288	60	ST-5EP1N8A8005	1624540	141	ST-6ES1N8A8K03S	1618631	136	ST-8EP1N8A9003S	1613606	142
ST-17S1N8A8K03S	1613324	60	ST-5EP1N8A8005S	1624541	140	ST-6ES1N8A8K04S	1618630	136	ST-8EP1N8A9004S	1613607	142
ST-17S1N8A8K04S	1613325	60	ST-5EP1N8A8K02S	1618614	136	ST-6ES1N8A9003S	1613583	142	ST-8EP1N8A9005S	1624653	142
ST-17S1N8A9003S	1607647	66	ST-5EP1N8A8K03S	1618615	136	ST-6ES1N8A9004S	1613584	142	ST-8EP1N8A9K02S	1618740	137
ST-17S1N8A9004S	1607649	66	ST-5EP1N8A8K04S	1618616	136	ST-6ES1N8A9005S	1624551	142	ST-8EP1N8A9K03S	1618741	137
ST-17S1N8A9005S	1624533	66	ST-5EP1N8A9003S	1607706	142	ST-6ES1N8A9K02S	1618708	137	ST-8EP1N8A9K04S	1618742	137
ST-17S1N8A9K02S	1618756	61	ST-5EP1N8A9004S	1607707	142	ST-6ES1N8A9K03S	1618709	137	ST-8EP1N8AA400S	1620437	144
ST-17S1N8A9K03S	1618757	61	ST-5EP1N8A9005S	1624542	142	ST-6ES1N8A9K04S	1618710	137	ST-8EP1N8AA500S	1620454	144
ST-17S1N8A9K04S	1618758	61	ST-5EP1N8A9K02S	1618703	137	ST-6ES1N8AA400S	1620434	144	ST-8EP1N8ACK02S	1618818	138
ST-17S1N8AA400S	1620442	68	ST-5EP1N8A9K03S	1618702	137	ST-6ES1N8AA500S	1620449	144	ST-8EP1N8ACK03S	1618819	138
ST-17S1N8AA500S	1620457	68	ST-5EP1N8A9K04S	1618701	137	ST-6ES1N8ACK02S	1618780	138	ST-8EP1N8ACK04S	1618820	138
ST-17S1N8ACK02S	1618834	62	ST-5EP1N8AA400S	1620431	144	ST-6ES1N8ACK03S	1618781	138	ST-8EP1N8AH100S	1613610	145
ST-17S1N8ACK03S	1618835	62	ST-5EP1N8AA500S	1620448	144	ST-6ES1N8ACK04S	1618782	138	ST-8EP1N8AW400S	1613611	139
ST-17S1N8ACK04S	1618836	62	ST-5EP1N8ACK02S	1618767	138	ST-6ES1N8AH100S	1613587	145	ST-8EP1N8AW500S	1620462	143
ST-17S1N8AH100S	1613543	69	ST-5EP1N8ACK03S	1618768	138	ST-6ES1N8AW400S	1613588	139	ST-8EP1N8AWK00S	1613620	140
ST-17S1N8AW400S	1607653	63	ST-5EP1N8ACK04S	1618769	138	ST-6ES1N8AW500S	1619216	143	ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	139
ST-17S1N8AW500S	1619226	67	ST-5EP1N8AH100S	1613549	145	ST-6ES1N8AWK00S	1619193	143	ST-8ES1N8A6100S	1613614	145
ST-17S1N8AWK00S	1619206	67	ST-5EP1N8AW400S	1607710	139	ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	139	ST-8ES1N8A8003	1613619	141
ST-17S1N8AWQ00S	1607658	63	ST-5EP1N8AW500S	1619213	143	ST-7EP1N8A6100S	1613590	145	ST-8ES1N8A8003S	1613620	140
ST-20KP010	1607655	147	ST-5EP1N8AWK00S	1619190	143	ST-7EP1N8A8003	1607735	141	ST-8ES1N8A8004	1613621	141
ST-20KP020	1607656	147	ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	139	ST-7EP1N8A8003S	1607736	140	ST-8ES1N8A8004S	1613622	140
ST-20KS010	1607657	147	ST-5ES1N8A6100S	1613550	145	ST-7EP1N8A8004	1607737	141	ST-8ES1N8A8005	1624638	141
ST-20KS020	1607658	147	ST-5ES1N8A8003	1619213	141	ST-7EP1N8A8004S	1607738	140	ST-8EP1N8A8005S	1624639	140
ST-3EP1N8A6100S	1613544	145	ST-5ES1N8A8003S	1607718	140	ST-7EP1N8A8005	1624552	141	ST-8ES1N8A8K02S	1618674	136
ST-3EP1N8A8003	1607663	141	ST-5ES1N8A8004	1607719	141	ST-7EP1N8A8005S	1624553	140	ST-8ES1N8A8K03S	1618675	136
ST-3EP1N8A8003S	1607665	140	ST-5ES1N8A8004S	1607720	140	ST-7EP1N8A8K02S	1618640	136	ST-8ES1N8A8K04S	1618676	136
ST-3EP1N8A8004	1607666	141	ST-5ES1N8A8005S	1624544	140	ST-7EP1N8A8K03S	1618639	136	ST-8ES1N8A9003S	1613625	142
ST-3EP1N8A8004S	1607667	140	ST-5ES1N8A8K02S	1618621	136	ST-7EP1N8A8K04S	1618638	136	ST-8ES1N8A9004S	1613626	142
ST-3EP1N8A8005	1624534	141	ST-5ES1N8A8K03S	1618620	136	ST-7EP1N8A9003S	1607741	142	ST-8ES1N8A9005S	1624654	142
ST-3EP1N8A8005S	1624535	140	ST-5ES1N8A8K04S	1618619	136	ST-7EP1N8A9004S	1607742	142	ST-8ES1N8A9K02S	1618748	137
ST-3EP1N8A8K02S	1618602	136	ST-5ES1N8A9003S	1607723	142	ST-7EP1N8A9005S	1624554	142	ST-8ES1N8A9K03S	1618749	137
ST-3EP1N8A8K03S	1618574	136	ST-5ES1N8A9004S	1607724	142	ST-7EP1N8A9K02S	1618712	137	ST-8ES1N8A9K04S	1618750	137
ST-3EP1N8A8K04S	1618575	136	ST-5ES1N8A9005S	1624545	142	ST-7EP1N8A9K03S	1618713	137	ST-8ES1N8AA400S	1620438	144
ST-3EP1N8A9003S	1607670	142	ST-5ES1N8A9K02S	1618696	137	ST-7EP1N8A9K04S	1618714	137	ST-8ES1N8AA500S	1620453	144
ST-3EP1N8A9004S	1607671	142	ST-5ES1N8A9K03S	1618697	137	ST-7EP1N8AA400S	1620435	144	ST-8ES1N8ACK02S	1618825	138
ST-3EP1N8A9005S	1624536	142	ST-5ES1N8A9K04S	1618698	137	ST-7EP1N8AA500S	1620452	144	ST-8ES1N8ACK03S	1618824	138
ST-3EP1N8A9K02S	1620614	137	ST-5ES1N8AA400S	1620432	144	ST-7EP1N8ACK02S	1618788	138	ST-8ES1N8ACK04S	1618823	138
ST-3EP1N8A9K03S	1618406	137	ST-5ES1N8AA500S	1620447	144	ST-7EP1N8ACK03S	1618790	138	ST-8ES1N8AH100S	1613629	145
ST-3EP1N8A9K04S	1618690	137	ST-5ES1N8ACK02S	1618772	138	ST-7EP1N8ACK04S	1618791	138	ST-8ES1N8AW400S	1613630	143
ST-3EP1N8AA400S	1620427	144	ST-5ES1N8ACK03S	1618773	138	ST-7EP1N8AH100S	1613591	145	ST-8ES1N8AW500S	1620461	149
ST-3EP1N8AA500S	1620444	144	ST-5ES1N8ACK04S	1618774	138	ST-7EP1N8AW400S	1607746	139	ST-8ES1N8AWK00S	1620459	143
ST-3EP1N8ACK02S	1618402	138	ST-5ES1N8AH100S	1613551	145	ST-7EP1N8AW500S	1619217	143	ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	139
ST-3EP1N8ACK03S	1618407	138	ST-5ES1N8AW400S	1607727	139	ST-7EP1N8AWK00S	1619194	143	ST-E2015151	1613631	69
ST-3EP1N8ACK04S	1618760	138	ST-5ES1N8AW500S	1619214	143	ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	139	ST-Z0001	1607770	182
ST-3EP1N8AH100S	1613545	145	ST-5ES1N8AWK00S	1619191	143	ST-7ES1N8A6100S	1613592	145	ST-Z0002	1607771	182
ST-3EP1N8AW400S	1607674	139	ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	139	ST-7ES1N8A8003	1607755	141	ST-Z0003	1607772	182
ST-3EP1N8AW500S	1619209	143	ST-6EP1N8A6100S	1613553	145	ST-7ES1N8A8003S	1607756	140	ST-Z0004	1607773	182
ST-3EP1N8AWK00S	1619186	143	ST-6EP1N8A8003	1613558	141	ST-7ES1N8A8004	1607758	141	ST-Z0005	1607775	182
ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	139	ST-6EP1N8A8003S	1613559	140	ST-7ES1N8A8004S	1607759	140	ST-Z0006	1607776	186
ST-3ES1N8A6100S	1613546	145	ST-6EP1N8A8004	1613560	141	ST-7ES1N8A8005	1624555	141	ST-Z0007	1607777	186
ST-3ES1N8A8003	1607682	141	ST-6EP1N8A8004S	1613561	140	ST-7ES1N8A8005S	1624556	140	ST-Z0012	1613667	181
ST-3ES1N8A8003S	1607683	140	ST-6EP1N8A8005	1624546	141	ST-7ES1N8A8K02S	1618633	136	ST-Z0013	1616068	187
ST-3ES1N8A8004	1607684	141	ST-6EP1N8A8005S	1624547	140	ST-7ES1N8A8K03S	1618634	136	ST-Z0014	1616069	187
ST-3ES1N8A8004S	1607685	140	ST-6EP1N8A8K02S	1618622	136	ST-7ES1N8A8K04S	1618635	136	ST-Z0016	1617993	184
ST-3ES1N8A8005	1624537	141	ST-6EP1N8A8K03S	1618623	136	ST-7ES1N8A9003S	1607764	142	ST-Z0017	1618049	184
ST-3ES1N8A8005S	1624538	140	ST-6EP1N8A8K04S	1618624	136	ST-7ES1N8A9004S	1607765	142	ST-Z0018	1618050	184
ST-3ES1N8A8K02S	1618312	136	ST-6EP1N8A9003S	1613564	142	ST-7ES1N8A9005S	1624557	142	ST-Z0019	1620621	184
ST-3ES1N8A8K03S	1618408	136	ST-6EP1N8A9004S	1613565	142	ST-7ES1N8A9K02S	1618716	137	ST-Z0020	1620622	184
ST-3ES1N8A8K04S	1618603	136	ST-6EP1N8A9005S	1624548	142	ST-7ES1N8A9K03S	1618717	137	ST-Z0021	1620623	184
ST-3ES1N8A9003S	1607688	142	ST-6EP1N8A9K02S	1618704	137	ST-7ES1N8A9K04S	1618718	137	ST-Z0023	1621049	186
ST-3ES1N8A9004S	1607689	142	ST-6EP1N8A9K03S	1618705	137	ST-7ES1N8AA400S	1620436	144	ST-Z0024	1621904	186
ST-3ES1N8A9005S	1624539	142	ST-6EP1N8A9K04S	1618706	137	ST-7ES1N8AA500S	1620451	144	ST-Z0077	1627217	187
ST-3ES1N8A9K02S	1618695	137	ST-6EP1N8AA400S	1620433	144	ST-7ES1N8ACK02S	1618787	138	SKZ PZ1 VDE	1206450	315
ST-3ES1N8A9K03S	1618694	137	ST-6EP1N8AA500S	1620450	144	ST-7ES1N8ACK03S	1618786	138	SKZ PZ2 VDE	1206463	312
ST-3ES1N8A9K04S	1618693	137	ST-6EP1N8ACK02S	1618776	138	ST-7ES1N8ACK04S	1618785	138	SZS 0,4X2,0	1205202	314
ST-3ES1N8AA400S	1620428	144	ST-6EP1N8ACK03S	1618777	138	ST-7ES1N8AH100S	1613593	143	T20-M4X12	1602410	681
ST-3ES1N8AA500S	1620443	144	ST-6EP1N8ACK04S	1618778	138	ST-7ES1N8AW400S	1607768	145	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	388
ST-3ES1N8ACK02S	1618762	138	ST-6EP1N8AH100S	1613568	145	ST-7ES1N8AW500S	1619218	143	TMT 5 R	0816430	377
ST-3ES1N8ACK03S	1618763	138	ST-6EP1N8AW400S	1613569	139	ST-7ES1N8AWK00S	1619195	143	TMT 5 R GN	0816401	377
ST-3ES1N8ACK04S	1618764	138	ST-6EP1N8AW500S	1619215	143	ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	139	TMT 5 R RD	0816427	377
ST-3ES1N8AH100S	1613547	145	ST-6EP1N8AWK00S	1619192	143						

Register

alphabetisch

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Nr.	Seite
TSD 20 SAC	1212020	317	VS-09-A	1688366	444	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	365	VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	358
TSD 25 SAC	1212315	312	VS-09-A-EMV-S	1688463	444	VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	374	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658620	388
TSD-M 1,2NM	1212224	53	VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	445	VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	366	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	388
TSD-M 3NM	1212225	53	VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	445	VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	366	VS-SI-EB-EMV-1	1656482	714
TSD-M 6NM	1212226	53	VS-09-BU-DSUB9-MPT0,5	1688395	445	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	368	VS-SI-EB-EMV-2	1656495	715
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	53	VS-09-CAN	1689307	444	VS-MSTBVA 2,5/5-GB-5,08-BK-A	1609565	368	VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	720
			VS-09-IBS-BU	1689284	444	VS-OE-OE-937/...	1402687	396	VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	720
			VS-09-IBS-ST	1689271	444	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	396	VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	721
			VS-09-KU-BU/BU	1689637	445	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	396	VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	721
			VS-09-KU-ST/ST	1689640	445	VS-OE-OE-93B/...	1417362	396	VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	720
			VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	444	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	396	VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	720
			VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	444	VS-OE-OE-93C/...	1417491	396	VS-SI-FP-2F	1658532	728
			VS-09-SET-EMV	1689158	444	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	397	VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	716
UC-TMF 5	0818153	377	VS-09-ST-DSUB/10-MPT0,5	1688379	445	VS-OE-OE-93E/...	1417320	397	VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	716
UC-TMF 8	0818137	722	VS-93A/...	1416486	396	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	396	VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	721
UC-TMF 16	0819262	722	VS-94A/...	1416415	397	VS-OE-OE-93R/...	1417388	396	VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	721
UC-TMF 16YE	0819259	316	VS-94D/...	1416444	397	VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	397	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	720
UCT-EM (7X10)	0830765	303	VS-94E/...	1416460	397	VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	397	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	720
UNIFOX-WP	1212365	661	VS-A-F-IP67	1653744	355	VS-OE-OE-94B/...	1417333	397	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	720
USA 10/4,6	1202713	482	VS-A-F-IP67-BK	1658668	355	VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	397	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	720
USS 4	1203149	721	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	438	VS-OE-OE-94D-100,0	1417346	397	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	447
			VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	438	VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	397	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	447
			VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	438	VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	397	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	447
			VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	438	VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	397	VS-ST-SC-2,6	1655483	447
			VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	438	VS-OE-OE-94F/...	1417359	397	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	367
			VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	438	VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	398	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	367
			VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	438	VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	399	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	375
			VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	370	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	375
			VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	370	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	356
			VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	370	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	360
			VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	438	VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	370	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	348
			VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	438	VS-P1220-P1226-C1021/ 1,0	1609219	370	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	348
			VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	438	VS-P1220-P1226-C1021/ 2,0	1609222	370	VS-V1-C-PC-POBK	1419183	350
			VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	438	VS-P1220-P1226-C1021/ 5,0	1609235	370	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	350
			VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	438	VS-P1220-P1226-C1021/...	1609248	370	VS-V1-F-PC-POBK	1419186	351
			VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	438	VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	376	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	351
			VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	440	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	398	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	351
			VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	440	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	398			
			VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	347	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	395			
			VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	347	VS-PP-F-SCRJ	1658121	365			
			VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	447	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	364			
			VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	447	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G	1422205	363			
			VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	447	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	363			
			VS-BU-SC-2,6	1655470	447	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	363			
			VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	344	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	372	WIREFOX-PN POF	1405249	388
			VS-CT-RJ45-H	1653265	354	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	372			
			VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	407	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405329	368			
			VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	407	VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	368			
			VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	407	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	363			
			VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	407	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	364			
			VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	409	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	373			
			VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	409	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	368			
			VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	409	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	368	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	722
			VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	409	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	368	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	441
			VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	452	VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	368	ZBF10 CUS	0825031	313
			VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	452	VS-PPC-J-1-SCRJ-MNNA	1405206	375	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	313
			VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	452	VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	369	ZBN 18 CUS	0825059	316
			VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	446	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	369	ZBN 18 YE CUS	0825058	316
			VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	446	VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	369	ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	316
			VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	402	VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	369			
			VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	404	VS-PPC-J-4X-1227	1405387	369			
			VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	406	VS-PPC-J-M	1405390	369			
			VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	406	VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	398			
			VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	402	VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	402			
			VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	404	VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	404			
			VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	402	VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	402			
			VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	404	VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	404			
			VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	403	VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	399			
			VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	405	VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	403			
			VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	403	VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	405			
			VS-M12FSBP-IP67-94B-LI/5,0	1412231	405	VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	403			
			VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	403	VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	405			
			VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	405	VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	359			
			VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	403	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	359			
			VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	405	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	384			
			VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	403	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	380			
			VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	405	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	381			
			VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	365	VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	359			
			VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	374	VS-SCRJ-PC	1653757	358			
			VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	365	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	380			

Aktuelle Änderungen bzw. Ergänzungen zum
Kataloginhalt finden Sie im Internet unter:
phoenixcontact.net/webcode/#0132

