

## Datensteckverbinder - SACC-M12MRD-4PL SH PN - 1424684

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Datensteckverbinder, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: D, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

### Ihre Vorteile

- ✓ Zeitsparender Push-Lock-Anschluss: Werkzeugloses be- und entsperren der Leiter durch Öffnen der Kontakthebel
- ✓ Intuitiver Anschluss: Einfache Zuordnung der einzelnen Litzen durch farbliche und numerische Kennzeichnung der Kontakthebel
- ✓ Integrierte Push-in Technology: Starre und vorbehandelte Leiter durch einfaches, direktes Stecken einfach verdrahten
- ✓ Schock- und vibrationssichere Verbindung: Bewährte Federkrafttechnik garantiert die feste und sichere Kontaktierung
- ✓ Sicher geschirmt: zuverlässige 360°-Schirmanbindung auch unter extremer mechanischer Beanspruchung
- ✓ Flexible Leitungsabgänge bei gewinkelten Steckverbindern



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 376110
GTIN	4055626376110
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	39,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	39,400 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel

### Technische Daten

#### Maße

Gehäusedurchmesser	19 mm
Länge	50 mm
Leitungsaußendurchmesser	4 mm ... 8 mm
Abisolierlänge der Ummantelung	31 mm
Abisolierlänge der Einzelader	7 mm

# Datensteckverbinder - SACC-M12MRD-4PL SH PN - 1424684

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)
	-40 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)
Schutzart	IP65
	IP67

### Allgemein

Hinweis	Dieses Produkt entspricht der Richtlinie PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, Kapitel 8.2 Connectors for Outside Environment (Balanced cabling)
	ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die Schutzart gefährdet wird. Fangen Sie vor dem Steckverbinder mechanische Lasten ab, z. B. durch Kabelbinder.
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm <sup>2</sup> )
Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	4
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	D - Daten
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
	Schock, Vibration EN 50155:2001
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (in Anlehnung an IEC 11801), 100 MBit/s
Statusanzeige	Nein
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anschlussart	Push-Lock-Federanschluss
Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (ohne Aderendhülse)
	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (starr)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 18 (ohne Aderendhülse)
	28 ... 20 (mit Aderendhülse)
Steckzyklen	≥ 100 (Anzahl 500 mit Phoenix Contact Gegenstecker)
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Rändel)
	0,8 Nm (Steckereinsatz mit Tüllengehäuse)
	3 Nm (Druckmutter mit Tüllengehäuse)
Montagehinweis	Das Polbild ist im 45°-Raster zum Kabelabgang drehbar
	Die Adern können sowohl mit als auch ohne Aderendhülsen angeschlossen werden
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5

### Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	CuSn

# Datensteckverbinder - SACC-M12MRD-4PL SH PN - 1424684

## Technische Daten

### Material

Material Kontaktfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Griffkörper	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Dichtung	NBR
Zusätzliche Materialangaben	TPE-U (Klemmkorb, Gewicht: 1,1 g)
	PA 6 (Betätigungshebel)
Normen/Bestimmungen	PA 6.6: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23, R24, R25 und R26 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)
	PA 6: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23 und R24 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)

### Anschlussbelegung

Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional)	1 = YE (TD+)
	2 = WH (RD+)
	3 = OG (TD-)
	4 = BU (RD-)

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
	Schock, Vibration EN 50155:2001
	PA 6.6: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23, R24, R25 und R26 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)
	PA 6: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23 und R24 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)

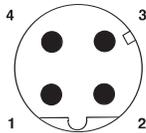
### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

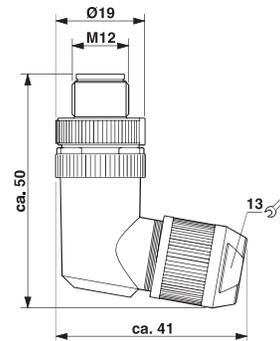
# Datensteckverbinder - SACC-M12MRD-4PL SH PN - 1424684

Schemazeichnung



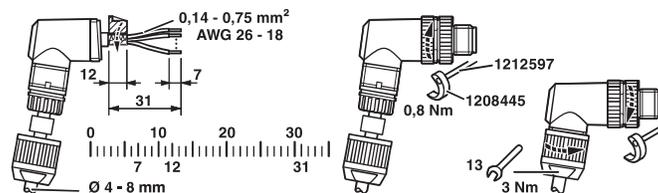
Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

Maßzeichnung



Stecker M12-SPEEDCON, gewinkelt, geschirmt

Funktionszeichnung



Druckmutter und Tüllengehäuse auf die Leitung schieben, Leitung abmanteln, Schirm kürzen, Einzeladern abisolieren, Adern anschließen, bei geradem Tüllengehäuse Adern leicht miteinander verdrehen, Schirmfolie um den gekürzten Schirm kleben, bei Leitungsaußendurchmesser < 6 mm eine zusätzliche Schirmfolie um das Adernpaket kleben, Tüllengehäuse mit dem Steckereinsatz verschrauben, Druckmutter festschrauben.

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440102
eCl@ss 11.0	27440102
eCl@ss 5.1	27143423
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27440104
eCl@ss 9.0	27440102

### ETIM

ETIM 6.0	EC002635
ETIM 7.0	EC002635

### UNSPSC

UNSPSC 18.0	39121413
UNSPSC 19.0	39121413
UNSPSC 20.0	39121413
UNSPSC 21.0	39121413

# Datensteckverbinder - SACC-M12MRD-4PL SH PN - 1424684

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

EAC / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Ex Approbationen

## Approbationsdetails

EAC			RU C- DE.AI30.B.01102
-----	--	--	--------------------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E221474
Nennspannung UN		60 V	
Nennstrom IN		4 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		26-18	

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E221474
Nennspannung UN		60 V	
Nennstrom IN		4 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		26-18	

EAC			RU C- DE.BL08.B.00511
-----	--	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Zubehör

### Zubehör

### Abisolierwerkzeug

## Datensteckverbinder - SACC-M12MRD-4PL SH PN - 1424684

### Zubehör

Abisolierwerkzeug - WIREFOX 2,5 - 1212368



Abisolierwerkzeug, für Leiter und Kabel von 0,08 bis 2,5 mm Leiterquerschnitt, selbstjustierend, Abisolierlänge einstellbar bis 15 mm, Schneidvermögen bis 6 mm<sup>2</sup> flexibel / 1,5 mm<sup>2</sup> starr

---

### Aderendhülse

Aderendhülse - AI 0,25- 6 YE - 3203024



Aderendhülse, Hülsenlänge: 6 mm, Länge: 10,5 mm, Farbe: gelb

---

Aderendhülse - A 0,25- 7 - 3202478



Aderendhülse, Länge: 7 mm, Farbe: silberfarben

---

Aderendhülse - A 0,34- 7 - 3009202



Aderendhülse, Länge: 7 mm, Farbe: silberfarben

---

Aderendhülse - A 0,5 - 6 - 3200218



Aderendhülse, Länge: 6 mm, Farbe: silberfarben

---

## Datensteckverbinder - SACC-M12MRD-4PL SH PN - 1424684

### Zubehör

Aderendhülse - AI 0,5 - 6 WH - 3200687



Aderendhülse, Hülsenlänge: 6 mm, Länge: 12 mm, Farbe: weiß

---

### Crimpwerkzeug

Presszange - CRIMPFOX 6H - 1212046



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

---

### Datenkabel Meterware

Netzwerkkabel - VS-OE-OE-93B/... - 1417362



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PVC, grün RAL 6018, geschirmt, freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 400 m)

---

Netzwerkkabel - VS-OE-OE-93C/... - 1417491



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR halogenfrei, grün RAL 6018, geschirmt, freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 400 m), für Schleppketten

---

Netzwerkkabel - VS-OE-OE-93R/... - 1417388



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR halogenfrei, grün RAL 6018, geschirmt, freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 100 m), für Roboter

## Datensteckverbinder - SACC-M12MRD-4PL SH PN - 1424684

### Zubehör

Netzwerkkabel - VS-OE-OE-936/... - 1417375



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PE-X halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt, freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 100 m), für Bahnanwendungen

Netzwerkkabel - VS-OE-OE-937/... - 1402687



Netzwerkkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PE-X halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt, freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 400 m), für Bahnanwendungen

### Drehmomentwerkzeug

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 04 SAC - 1208429



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M12-Steckverbinder

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 08 SAC - 1212597



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits, Zwei-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Drehmoment-Schraubendreher - TSD-M 1,2NM - 1212224



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

### Schirmanschluss

## Datensteckverbinder - SACC-M12MRD-4PL SH PN - 1424684

### Zubehör

Schirmfolie - ALU-SB - 1404531

Schirmfolie, zur Fixierung des Schirmgeflechts geschirmter Leitungen, Länge 4 cm, Breite 1,2 cm



---

### Schraubwerkzeug

Werkzeug - SACC BIT M12-D20 - 1208445



Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändel-Durchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

---

Adaptiereinsatz - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter-Bit, für TSD-M...Drehmomentwerkzeuge, E6,3-1/4" Antrieb, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits

---

### Schutzkappe

Verschlusskappe - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

Verschlusskappe M12 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Stecker



---

Abisolierwerkzeug - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen

---

---

