

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



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

Ihre Vorteile

- Zeitsparender Push-Lock-Anschluss: Werkzeugloses be- und entschalten 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

Artikelnummer	1424684
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	BF2CFN
Katalogseite	Seite 343 (C-2-2019)
GTIN	4055626376110
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	39 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	39 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Montagehinweis	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.
Montagehinweis	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.

Montage

Montagehinweis	Das Polbild ist im 45°-Raster zum Kabelabgang drehbar
	Die Adern können sowohl mit als auch ohne Aderendhülsen angeschlossen werden

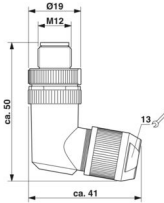
Artikeleigenschaften

Produkttyp	Rundsteckverbinder (kabelseitig)
Anwendung	Daten
Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	D
Kabelabgang	gewinkelt

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Maße

Maßzeichnung	
Länge	50 mm
Außenmaß	
Außendurchmesser	4 mm ... 8 mm
Gehäuse	
Gehäusedurchmesser	19 mm

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

Materialangaben

Material	TPE-U
	PA 6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
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)

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-Lock-Federanschluss
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² (ohne Aderendhülse)
	0,08 mm ² ... 0,5 mm ² (mit Aderendhülse)
	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² (starr)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 18 (ohne Aderendhülse)
	28 ... 20 (mit Aderendhülse)
Abisolierlänge der Einzelader	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Rändel)
	0,8 Nm (Steckereinsatz mit Tüllengehäuse)
	3 Nm (Druckmutter mit Tüllengehäuse)

Anschlussbelegung

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

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung U _N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I _N	4 A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm ²)

Mechanische Eigenschaften

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100 (Anzahl 500 mit Phoenix Contact Gegenstecker)
-------------	---

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform Kopf	Stecker
Kabelabgang Kopf	gewinkelt
Gewindeart Kopf	M12
Kodierung	D

Kabel / Leitung

Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (in Anlehnung an IEC 11801), 100 MBit/s
Abisolierlänge der Einzelader	7 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

Prüfung

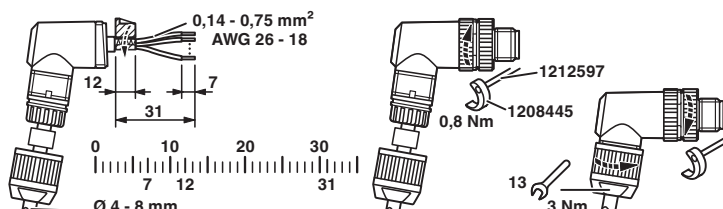
Normen/Bestimmungen	PA 6.6: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23, R24, R25 und R26 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)
	PA 6: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23 und R24 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)

M12

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101
Normbezeichnung	Schock, Vibration
Normen/Bestimmungen	EN 50155:2001

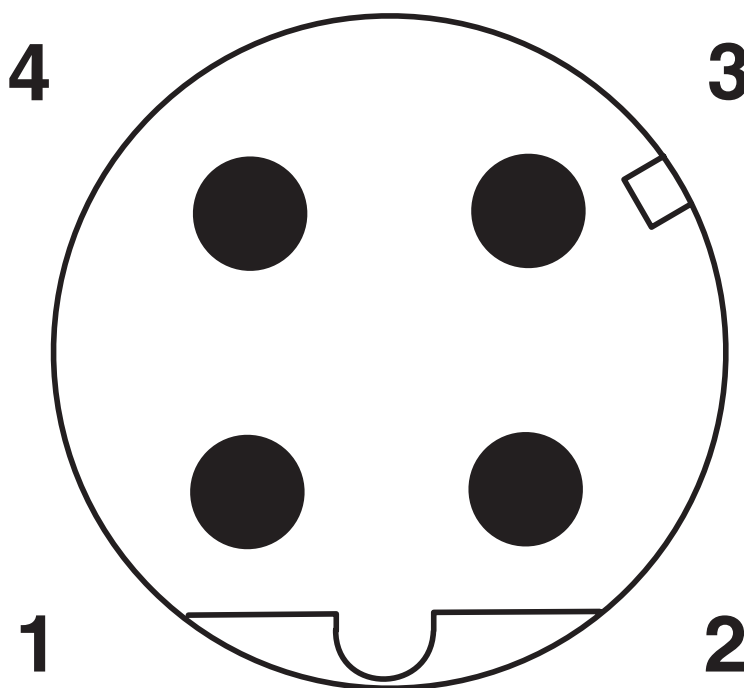
Zeichnungen

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.

Schemazeichnung



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

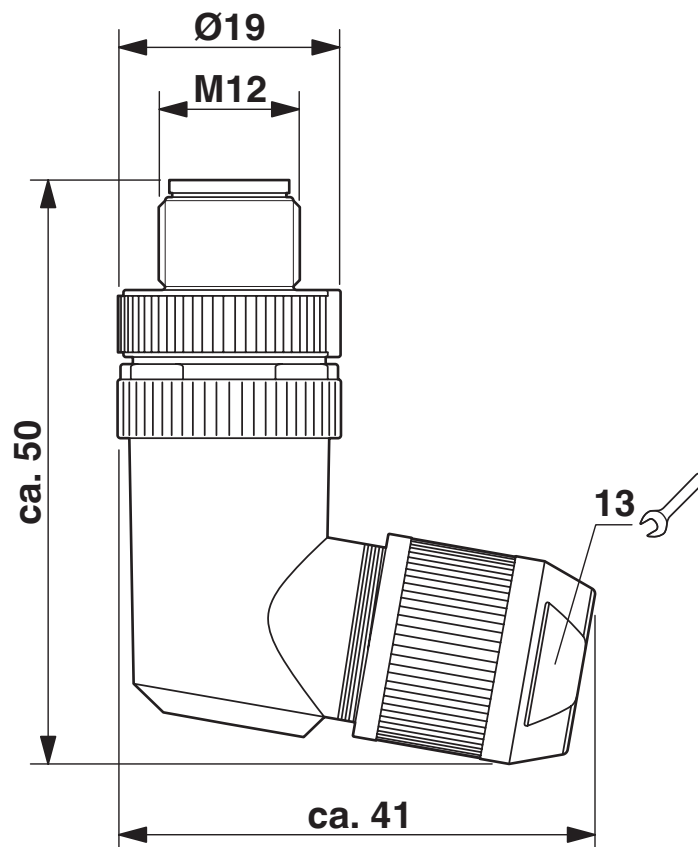
SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder

1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>



Maßzeichnung



Stecker M12-SPEEDCON, gewinkelt, geschirmt

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

	EAC Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00511
--	---

	UL Listed Zulassungs-ID: E221474			
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
Usegroup keine				
	60 V	4 A	-	26 - 18

 cUL Listed Zulassungs-ID: E221474				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
Usegroup keine				
	60 V	4 A	26 - 18	-

cULus Listed

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27440102
ECLASS-12.0	27440116
ECLASS-13.0	27440116

ETIM

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

Environmental product compliance

EU RoHS	
Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

Zubehör

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Verschlusskappe

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430873>

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



VS-OE-OE-93B/... - Datenkabel

1417362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417362>



Datenkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PVC/PVC, grün RAL 6018, geschirmt (Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten), freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 400 m)

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

VS-OE-OE-93C/... - Datenkabel

1417491

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417491>



Datenkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR/FRNC halogenfrei, grün RAL 6018, geschirmt (Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten), freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 400 m)

VS-OE-OE-93R/... - Datenkabel

1417388

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417388>



Datenkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR halogenfrei, grün RAL 6018, geschirmt (Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten), freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 100 m)

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

VS-OE-OE-936/... - Datenkabel

1417375

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417375>



Datenkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PE-X halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt (Kunststoffkaschierte Alufolie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten), freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 100 m)

VS-OE-OE-937/... - Datenkabel

1402687

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402687>



Datenkabel, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PE-X halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt (Kunststoffkaschierte Alufolie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten), freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 400 m)

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

ALU-SB - Schirmfolie

1404531

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404531>

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



AI 0,25- 6 YE - Aderendhülse

3203024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3203024>

Aderendhülse, Hülsenlänge: 6 mm, Farbe: gelb



SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

A 0,25- 7 - Aderendhülse

3202478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3202478>



Aderendhülse, Farbe: silberfarben

A 0,34- 7 - Aderendhülse

3009202

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009202>



Aderendhülse, Farbe: silberfarben

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

A 0,5 - 6 - Aderendhülse

3200218

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200218>

Aderendhülse, Farbe: silberfarben



AI 0,5 - 6 WH - Aderendhülse

3200687

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200687>

Aderendhülse, Hülsenlänge: 6 mm, Farbe: weiß



SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder



1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>

TSD 04 SAC - Drehmoment-Schraubendreher

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1208429>



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

SACC BIT M12-D20 - Werkzeug

1208445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1208445>



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

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder

1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>



TSD 08 SAC - Drehmoment-Schraubendreher

1212597

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212597>



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

TSD-M 1,2NM - Drehmoment-Schraubendreher

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212224>



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

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder

1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>



TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Adaptereinsatz

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212600>



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

VS-CABLE-STRIP-VARIO - Abisolierwerkzeug

1657407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1657407>

Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen



SACC-M12MRD-4PL SH PN - Steckverbinder

1424684

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424684>



WIREFOX 2,5 - Abisolierwerkzeug

1212368

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212368>



Abisolierwerkzeug, für Leiter und Kabel von 0,08 bis 2,5 mm Leiterquerschnitt, selbstjustierend, Abisolierlänge einstellbar bis 15 mm, Schneidvermögen bis 6 mm² flexibel / 1,5 mm² starr

CRIMPFOX 6H - Presszange

1212046

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212046>



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,14 mm² ... 6 mm², Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de