SAC-2P-M12MRB/0,5-910/M12FRB - Bussystem-Kabel

1403633

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403633

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.



Bussystem-Kabel, PROFIBUS (12 Mbit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gewinkelt M12 SPEEDCON, Kodierung: B, auf Buchse gewinkelt M12 SPEEDCON, Kodierung: B, Kabellänge: 0,5 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1403633
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CKC
GTIN	4046356663540
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	65,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	71,2 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Polzahl	2
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	B

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstellen

Bussystem	PROFIBUS
Signalart/Kategorie	PROFIBUS, 12 Mbit/s

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	12 Mbit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12 SPEEDCON
Polzahl	2

Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	B (Invers)

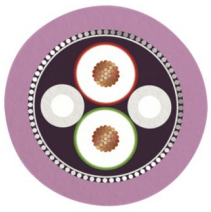
Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12 SPEEDCON
Polzahl	2
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	B

Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,5 m

PROFIBUS [910]

Maßzeichnung	
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Polzahl	2
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFIBUS [910]
Leiteraufbau	1x2xAWG24/19
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	2x 0,25 mm² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,55 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,70 mm ±0,02 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Einzelader, Farbe	rot, grün
Gesamtverseilung	2 Adern mit 2 Füllern zur Seele
Optische Schirmbedeckung	80 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Wellenwiderstand	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
Nennspannung Kabel	≤ 125 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 65 mm, Biegeradius: 15 x D, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit:

	3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s²
Schirmdämpfung	≤ 4,9 dB (bei 16 MHz)
	≤ 4,9 dB (bei 4 MHz)
	≤ 0,5 dB (bei 38,4 kHz)
	≤ 0,3 dB (bei 9,6 kHz)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)
	UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2)
	IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	-20 °C ... 60 °C (bei Installation)
	-20 °C ... 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

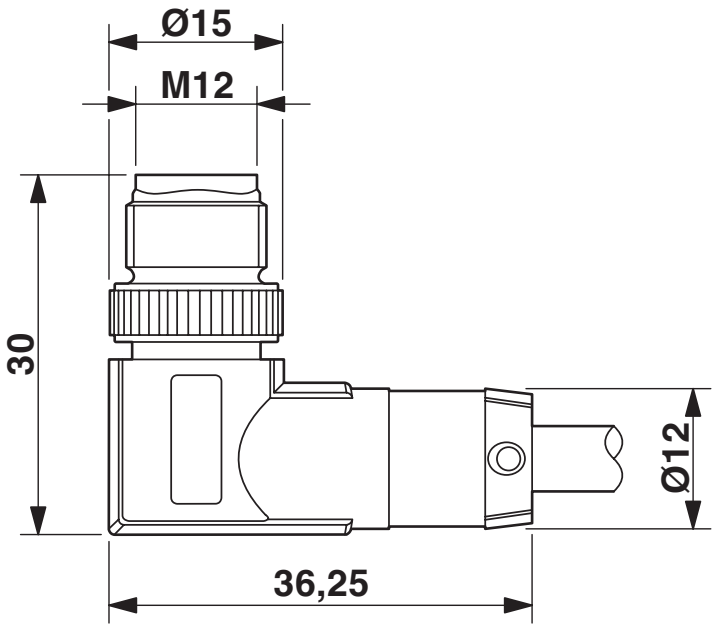
Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

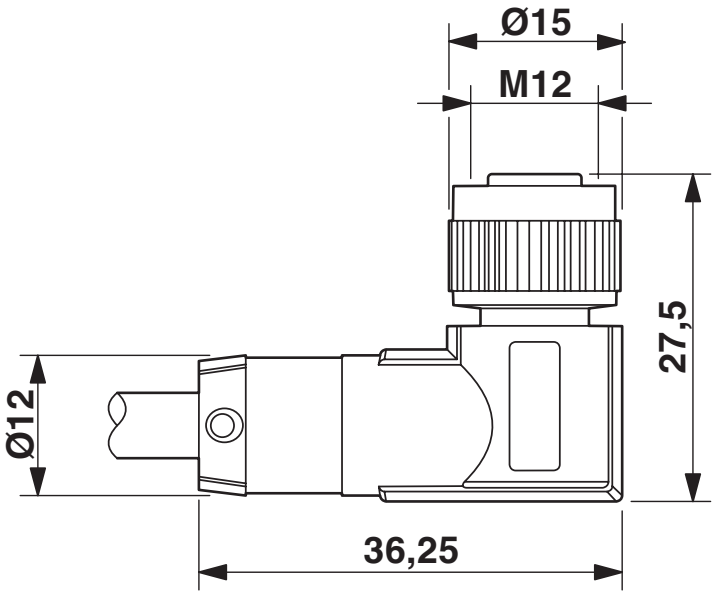
Zeichnungen

Maßzeichnung



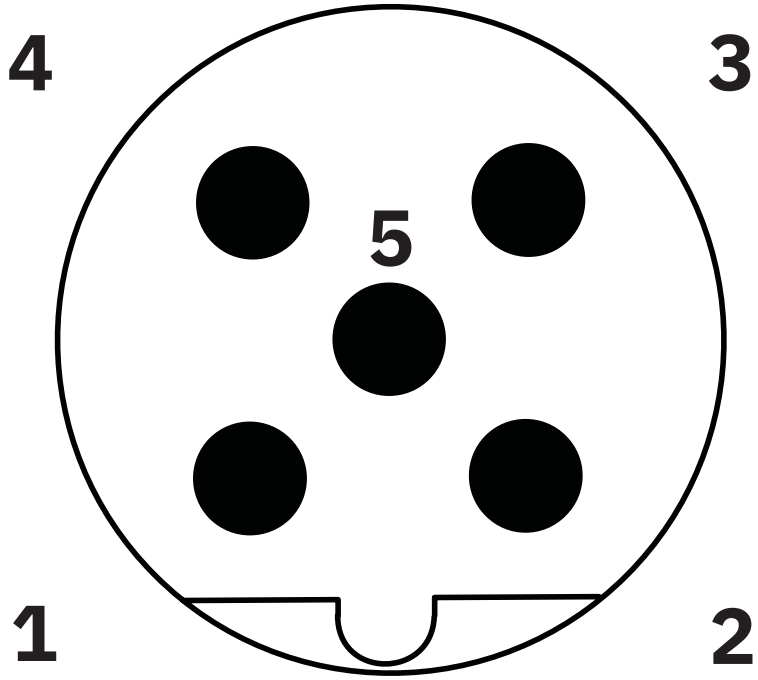
Stecker M12-SPEEDCON, gewinkelt, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12-SPEEDCON, gewinkelt, geschirmt

Schemazeichnung



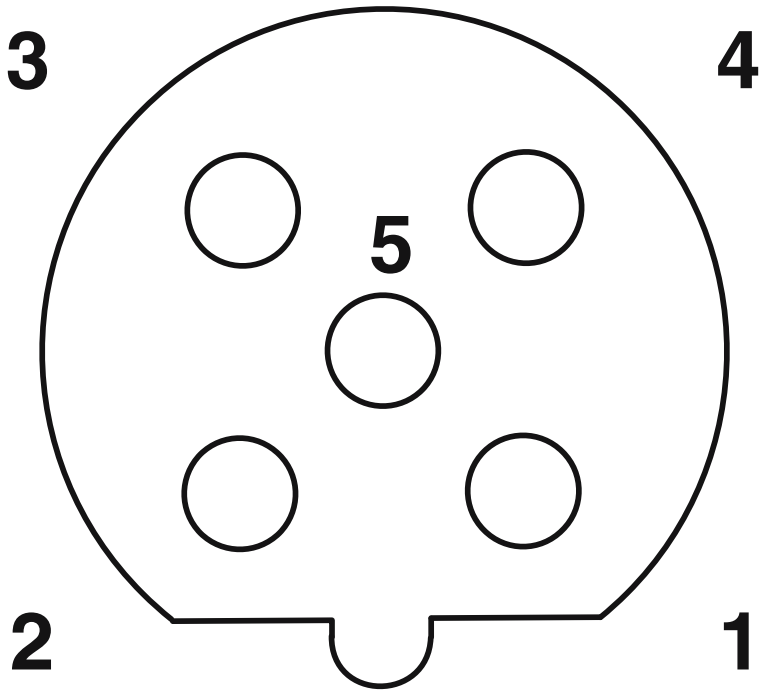
Polbild M12-Stecker, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Stiftseite

SAC-2P-M12MRB/0,5-910/M12FRB - Bussystem-Kabel

1403633

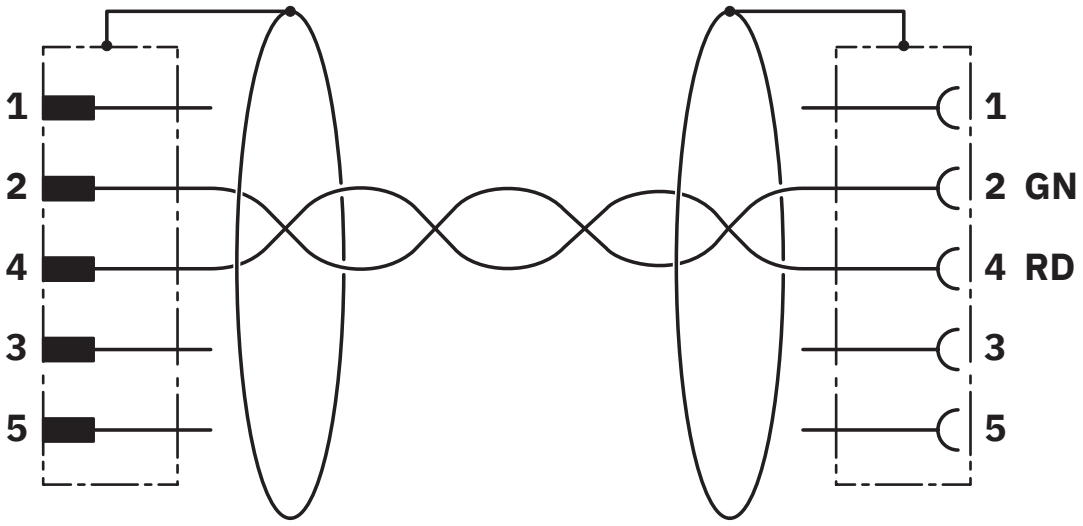
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403633

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403633

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-

cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 10.0	EC002599

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600

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 %

Phoenix Contact 2026 © - 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