

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussystem-Kabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>

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 PA (31,25 kBit/s), 3-polig, PVC, blau RAL 5015, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m, für Ex-Bereich mit Edelstahlrändel

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1419129
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCG
GTIN	4046356541961
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	168,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	168,9 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussystem-Kabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Für Anwendungen in Stromkreisen der Zündschutzart Eigensicherheit „i“. Elektrische Kennwerte in Anlehnung an EN 60079-14.
-----------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Prozesstechnik
Sensorart	PROFIBUS PA
Polzahl	3
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstellen

Bussystem	PROFIBUS PA
Signalart/Kategorie	PROFIBUS PA, 31,25 kBit/s

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	31,25 kBit/s

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100
-------------	------------

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Dichtung	NBR

Anschlussdaten

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussystem-Kabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>

Anschlussbelegung

Kontakt Farbe (Signalbezeichnung) Kontakt (optional)	1 (Stecker) OG (DATA+) 1 (Buchse)
	3 (Stecker) BU (DATA-) 3 (Buchse)
	4 (Stecker) SR (Schirm) 4 (Buchse)

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A (Standard)
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	TPU GF (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	Edelstahl (Verschraubung)
	-25 °C ... 90 °C

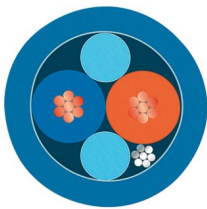
Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A (Standard)
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	TPU GF (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	Edelstahl (Verschraubung)
	-25 °C ... 90 °C

Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
---------------	-----

FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, blau [961]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	56,552 kg/km
Polzahl	2
Geschirmt	ja
Leitungstyp	FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, blau [961]

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussystem-Kabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>

Leiteraufbau	2xAWG18/7 + 1xAWG20/7
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,40 mm
AWG Signalleitung	18
Leitungsquerschnitt	2x 0,75 mm ² (Signalleitung) 1x 0,5 mm ² (Beilaufleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,24 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,50 mm ±0,25 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	blau RAL 5015
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PO (Signalleitung)
Einzelader, Farbe	blau, orange
Wandstärke Isolierung	0,50 mm
Wandstärke Außenmantel	1,00 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	1 Paar mit 1 Beilaufleitung und Füllern zur Seele
Optische Schirmbedeckung	100 %
Leiterwiderstand max.	≤ 19,35 Ω/km (Signalleitung) 26 Ω/km (Schirm)
Leitungs-Kapazität	147 pF/m (bei 1 kHz, Ader/Schirm) ≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)
Betriebskapazität	78 nF (bei 1 kHz)
Leitungs-Impedanz	100 Ω ±20 % (bei 31,25 kHz)
Nennspannung Kabel	300 V
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	75 mm
Zugfestigkeit	260 N
Schirmdämpfung	3,00 dB/km (bei 39 kHz)
Flammwidrigkeit	UL 1685 (CSA FT 4) UL 1685 (vertical tray) UL 1666 (riser)
Besondere Eigenschaften	UL Standards PLTC-ER und ITC
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

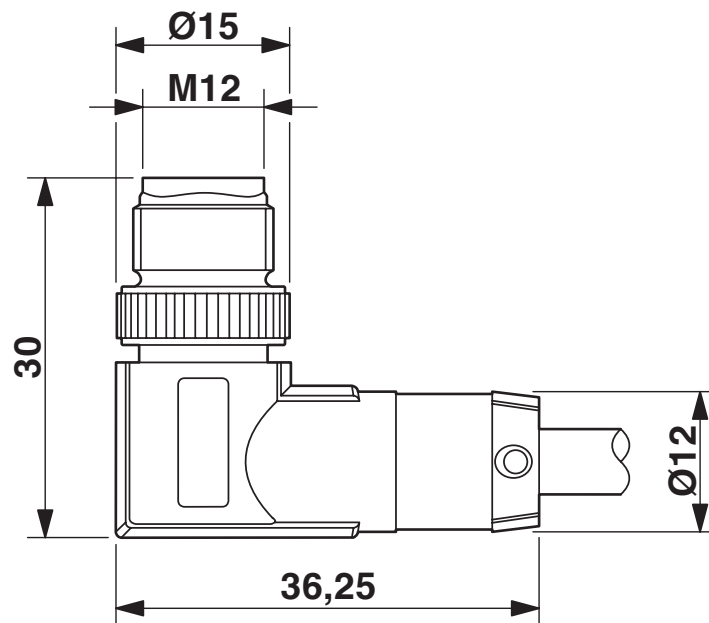
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussystem-Kabel

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>

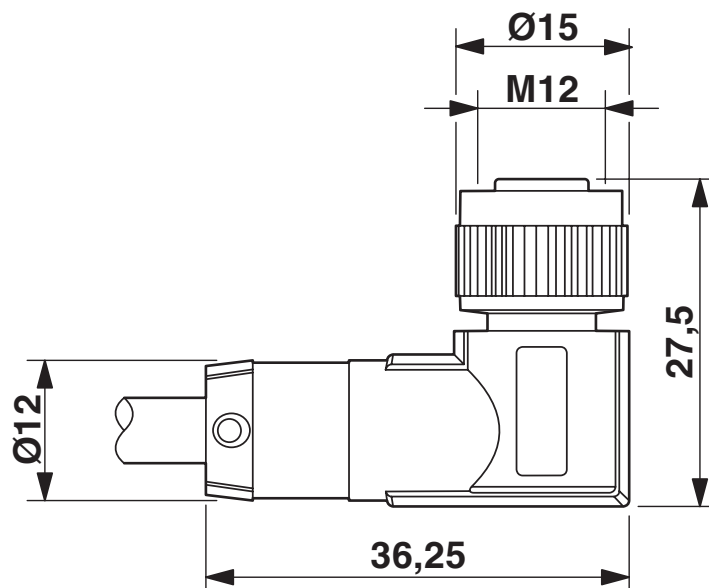
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt

Maßzeichnung



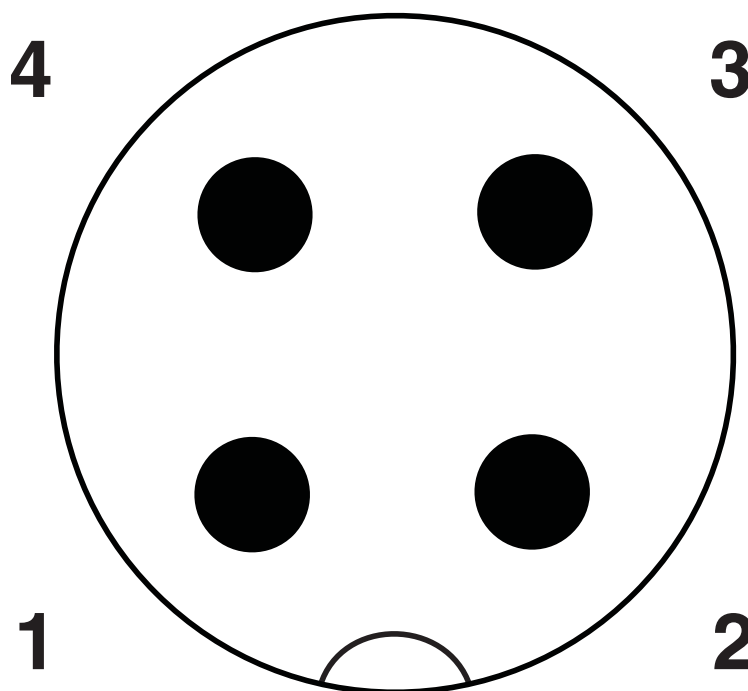
Buchse M12 x 1, gewinkelt

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussystem-Kabel

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>

Schemazeichnung



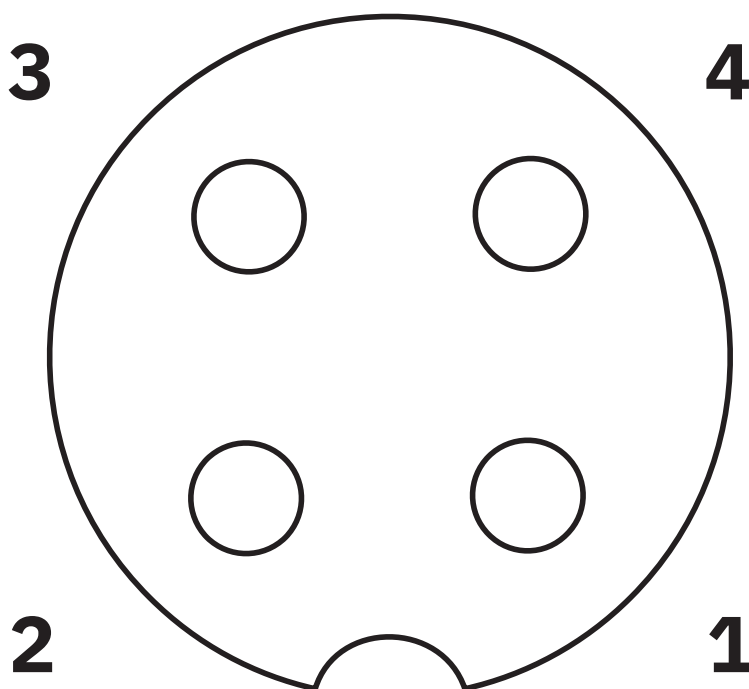
Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussystem-Kabel

1419129

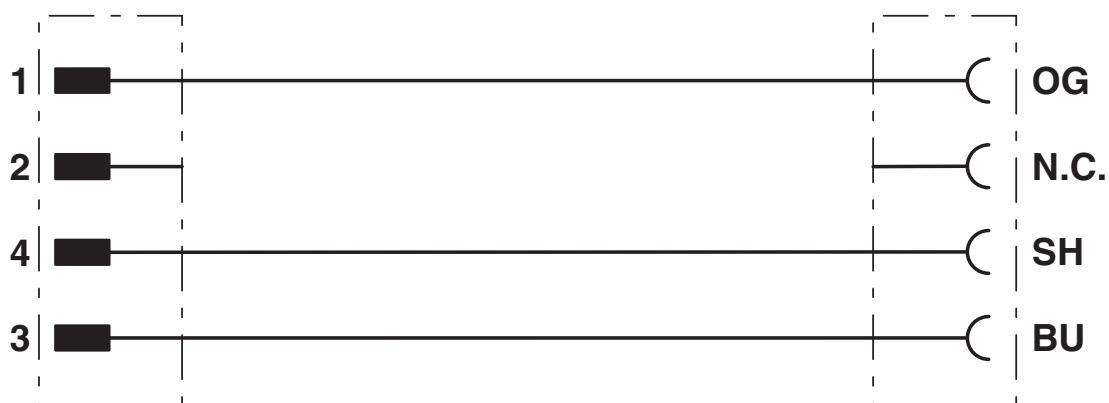
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussystem-Kabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387



cULus Listed

Zulassungs-ID: E221474

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussystem-Kabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussystem-Kabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419129>

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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	1,954 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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