

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Sensor-/Aktor-Kabel



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

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.



Sensor-/Aktor-Kabel, 3-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, PIN 2+4 gebrückt, Kabellänge: 3 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Rationelle Integration von Brückungsfunktionen direkt im Steckverbinder

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1668580
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CBA
GTIN	4017918135829
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	82,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	82,8 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Sensor-/Aktor-Kabel



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard
Polzahl	3
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

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

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	250 V AC
	250 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
------------------	-----------------------------

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Sensor-/Aktor-Kabel

1668580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

Bauform	Stecker gewinkelt M12
Kodierungsart	A

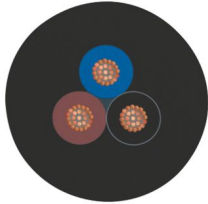
## Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
---------------	-----

## PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	23 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	3
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	3,85 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, blau, schwarz
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm (Aderisolierung) ca. 0,50 mm (Außenmantel)
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	19 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	38 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 38 mm, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrweggeschwindigkeit:

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Sensor-/Aktor-Kabel



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

	3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥5000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
Ölbeständigkeit	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Sonstige Beständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Besondere Eigenschaften	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
	hydrolyse- und mikrobebeständig
	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
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)	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Sensor-/Aktor-Kabel

1668580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Sensor-/Aktor-Kabel

1668580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



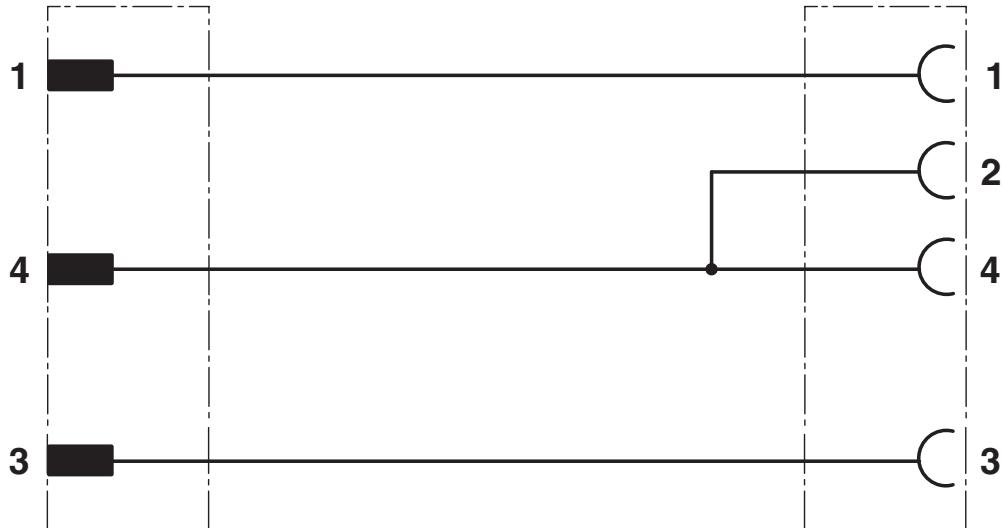
Polbild Buchse M12, 3-polig, PIN 2+4 gebrückt, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Sensor-/Aktor-Kabel

1668580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker / Buchsen gebrückt

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Sensor-/Aktor-Kabel



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	300 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	300 V	4 A	-	-

 <b>EAC-RoHS</b> Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387	
--	--

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Sensor-/Aktor-Kabel



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Sensor-/Aktor-Kabel



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668580>

## 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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,995 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)