

# SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB - Sensor-/Aktor-Kabel



1669068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

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 gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 2 LEDs, PIN 2+4 gebrückt und Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 2 LEDs, PIN 2+4 gebrückt, Kabellänge: 3 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1669068
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1COA
GTIN	4017918135973
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	165,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	160 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB - Sensor-/Aktor-Kabel



1669068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Anwendung	Standard
Polzahl	3
Anzahl der Kabelabgänge	2
Geschirmt	nein
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Anschlussdaten

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

### 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	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	$\geq 100$

### Signalisierung

Statusanzeige	2 LEDs
Statusanzeige vorhanden	ja

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	Stecker gerade M12
Kodierungsart	A

### Anschluss 2

# SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB - Sensor-/Aktor-Kabel



1669068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Kodierungsart	A

Anschluss 3

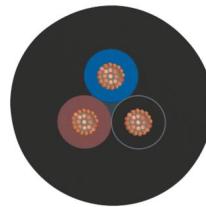
Bauform	Buchse gewinkelt M12
Kodierungsart	A

## 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, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit:

# SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB - Sensor-/Aktor-Kabel



1669068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

	3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: $\pm 180$ °/m, Torsionszyklen: $\geq 2000000$ , Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse- und mikrobenbeständig bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich silikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-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-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB - Sensor-/Aktor-Kabel

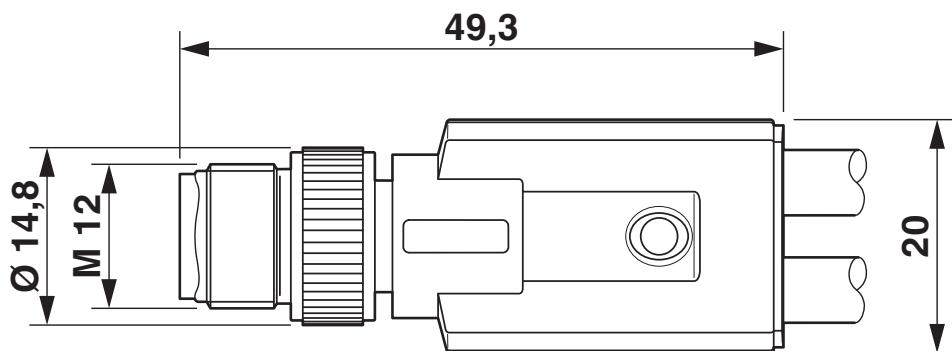


1669068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

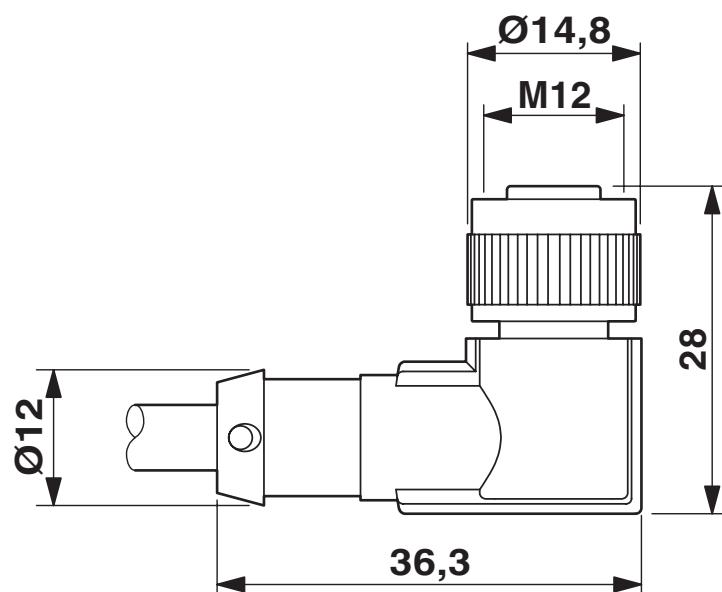
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, Y-Verteiler

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt, mit LED

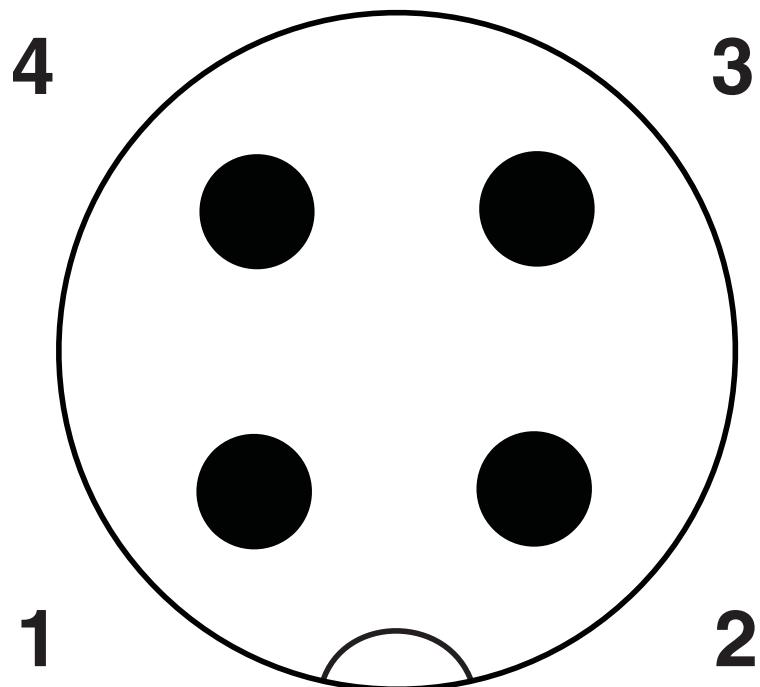
# SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB - Sensor-/Aktor-Kabel



1669068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker Y, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

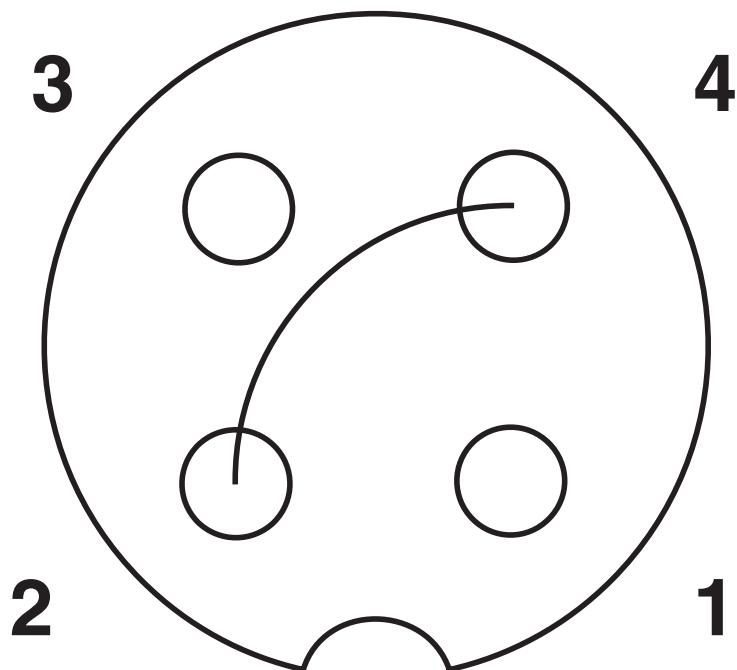
# SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB - Sensor-/Aktor-Kabel



1669068

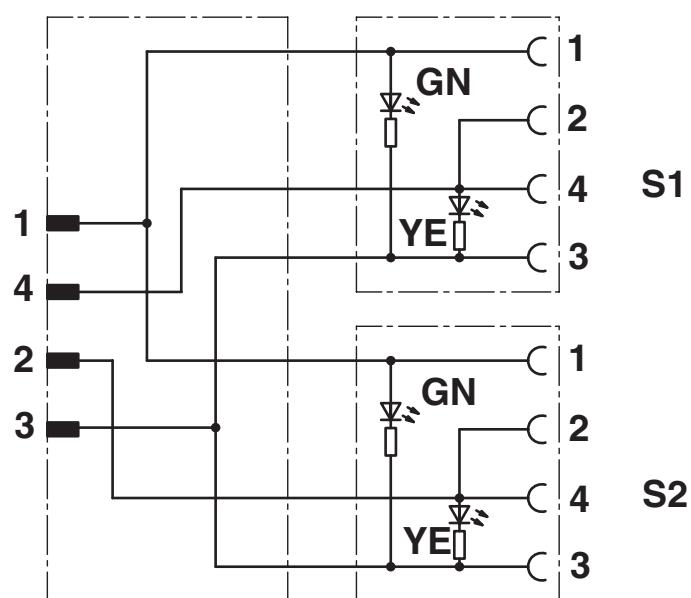
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB - Sensor-/Aktor-Kabel



1669068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

<b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	24 V	4 A	-	-

<b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	24 V	4 A	-	-

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

# SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB - Sensor-/Aktor-Kabel



1669068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060313
ECLASS-15.0	27060313

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB - Sensor-/Aktor-Kabel



1669068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1669068>

## 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	1,868 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)