

# SAC-3P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476832

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

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, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12 Push-Pull, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12 Push-Pull, Kodierung: A, Kabellänge: 0,6 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1476832
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CIC
GTIN	4063151890810
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	57,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-3P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476832

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Außenmantel, Material	PUR
Material Leiter	blanke Cu-Litze

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A
Leiterwiderstand max.	58 $\Omega$ /km

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	$\geq 100$
Biegezyklen maximal	10000000

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

Anschlussart	Push-Pull
--------------	-----------

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-Pull
--------------	-----------

# SAC-3P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476832

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

Anzugsdrehmoment	M12-Push-Pull-Steckverbinder
------------------	------------------------------

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 Push-Pull
Polzahl	3
Verriegelungsart	Push-Pull
Kodierungsart	A

### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12 Push-Pull
Polzahl	3
Verriegelungsart	Push-Pull
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,6 m
---------------	-------

### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Leitungsgewicht	31 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	3
Geschirmt	ja
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	4,65 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 (Aderisolation) ca. 0,50 mm (Außenmantel)
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Optische Schirmbedeckung	80 %
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	23 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	47 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 47 mm,

# SAC-3P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476832

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

	Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥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 mikrobebeständig 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
Umgebungstemperatur (Betrieb)	85 °C (Stecker/Buchse)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Push-Pull
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-010

# SAC-3P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1476832

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 Push-Pull, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

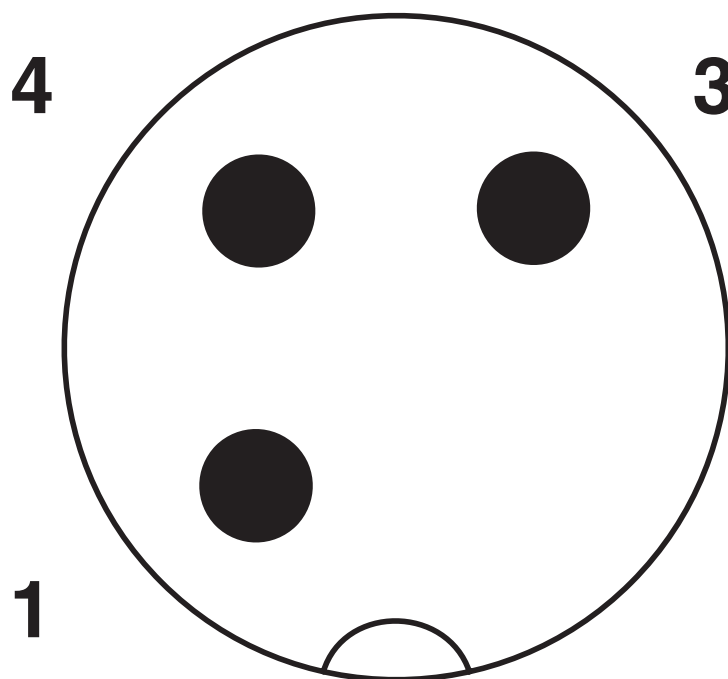


Buchse M12 Push-Pull, gerade, geschirmt

1476832

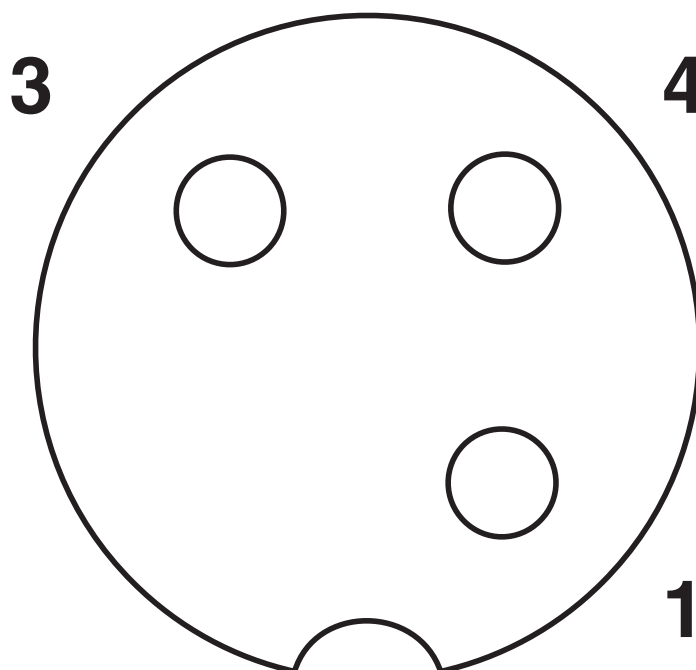
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



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

# SAC-3P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1476832

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

# SAC-3P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel




1476832

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

 <b>cULus Listed</b> Zulassungs-ID: E221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	300 V	4 A	- 22	-

# SAC-3P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476832

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476832

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476832>

## 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

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)