

# SAC-3P-M12Y/2X0,45-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1630373

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

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 gerade M12, Kodierung: A und Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 0,45 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1630373
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1COA
GTIN	4067923149663
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	51,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-3P-M12Y/2X0,45-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1630373

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Verteiler mit Kabel
Polzahl	3
Anzahl der Kabelabgänge	2
Geschirmt	nein
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Anschlussdaten

#### Anschlussbelegung

Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional)	1 (Stecker)   BN   4 (Buchse 1)
	1 (Stecker)   BN   3 (Buchse 2)
	3 (Stecker)   BU   3 (Buchse 1)
	4 (Stecker)   BK   4 (Buchse 2)

### 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	≥ 10 GΩ
Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

# SAC-3P-M12Y/2X0,45-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1630373

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Kodierungsart	A

### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Kodierungsart	A

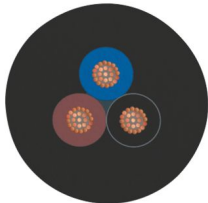
### Anschluss 3

Bauform	Buchse gerade M12
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,45 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 (Aderisolation) ca. 0,50 mm (Außenmantel)
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)

# SAC-3P-M12Y/2X0,45-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1630373

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

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: 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 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 mikrobienbeständig 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
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# SAC-3P-M12Y/2X0,45-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1630373

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, Y-Verteiler

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

# SAC-3P-M12Y/2X0,45-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1630373

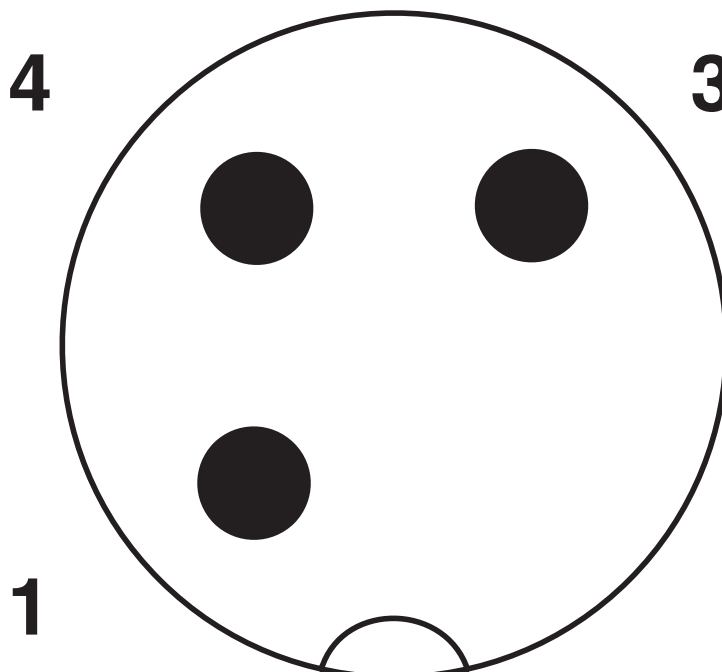
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



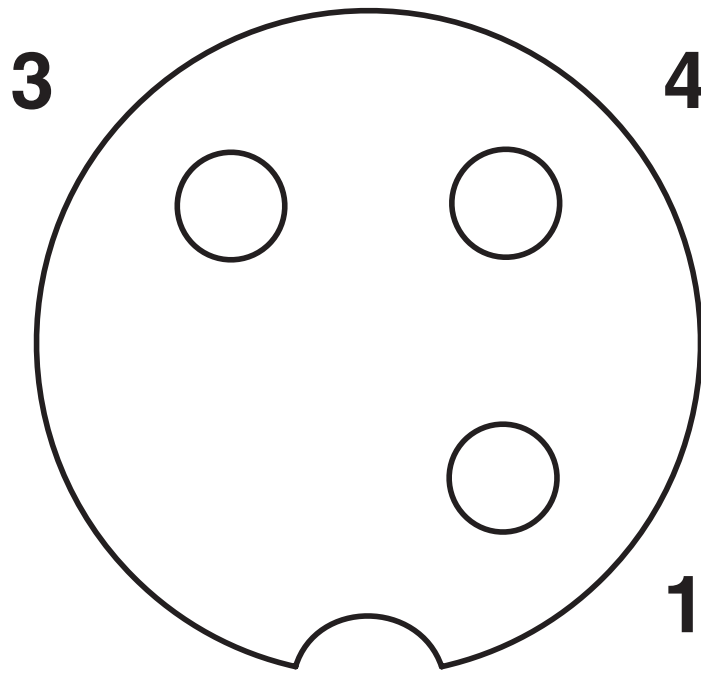
Polbild Buchse M12, 4-polig, Ansicht Buchsenseite

# SAC-3P-M12Y/2X0,45-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1630373

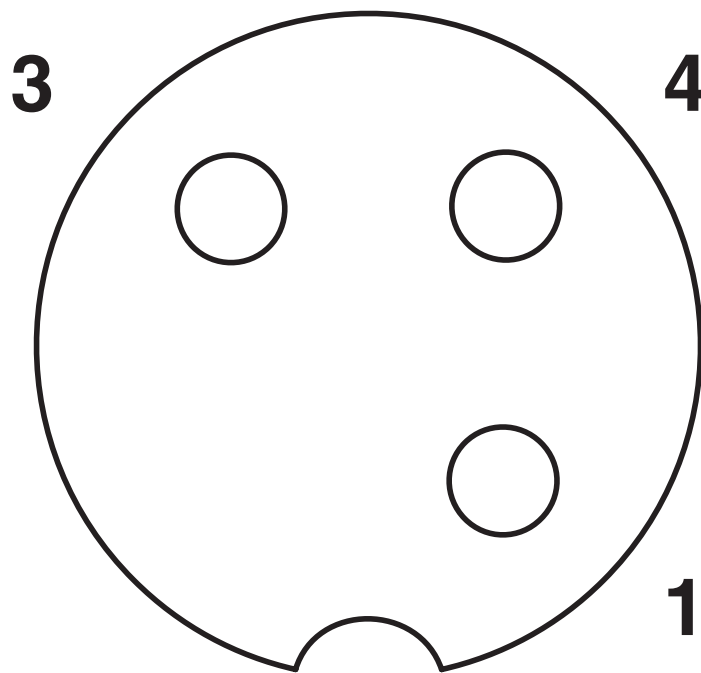
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



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

# SAC-3P-M12Y/2X0,45-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1630373

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

 <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-M12Y/2X0,45-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1630373

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060313
ECLASS-15.0	27060313

### ETIM

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

# SAC-3P-M12Y/2X0,45-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1630373

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630373>

## 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)