

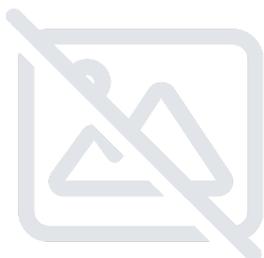
# SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1571499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571499>

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, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, Kodierung: A, mit 2 LEDs, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, mit 2 LEDs, Kabellänge: 0,3 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1571499
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCA
GTIN	4046356353434
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	29,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	29,4 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1571499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571499>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	4
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
Außenmantel, Material	PUR
Material Leiter	blanke Cu-Litze

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	24 V
Nennstrom $I_N$	4 A
Leiterwiderstand max.	58 $\Omega/\text{km}$

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	$\geq 100$
Biegezyklen maximal	4000000

### Signalisierung

Statusanzeige	2 LEDs
Statusanzeige vorhanden	ja

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	4

# SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

1571499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571499>

Kodierungsart	A
---------------	---

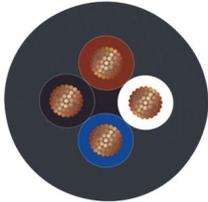
## Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	4
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,3 m
---------------	-------

### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	30 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	4,70 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,80 mm
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	≤ 58 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	23,5 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	47 mm

# SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1571499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571499>

Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 47 mm, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Schleppkettentauglich	ja
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815 nach DIN EN 50267-2-1
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 (horizontal) nach UL 758/1581 FT2
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) adhäsionsarm abriebfest
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich silikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibel
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)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

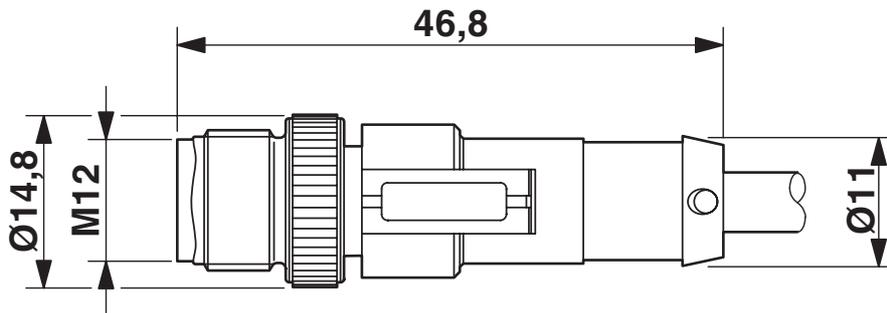
# SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

1571499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571499>

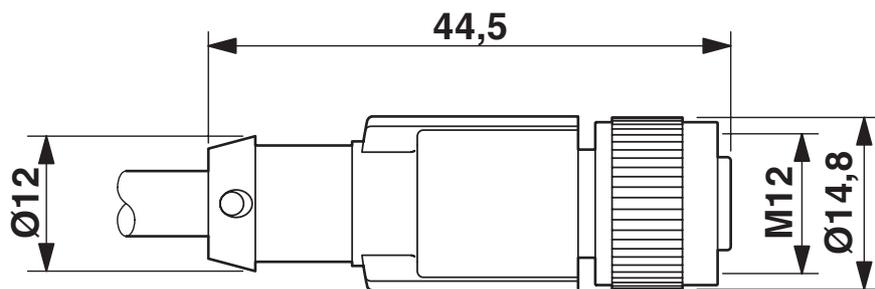
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, mit LED

# SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel

1571499

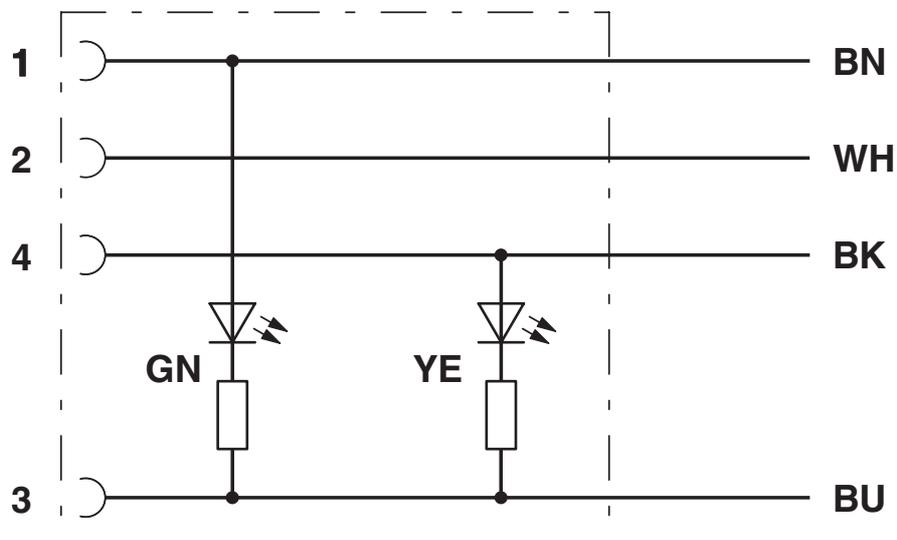
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571499>

## Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-/M12-Buchse mit LED

# SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1571499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571499>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
-------------	----------

# SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS-2L - Sensor-/Aktor-Kabel



1571499

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571499>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)