

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 0,3 m

## Produkteigenschaften

- Einfach und sicher: 100-prozentig elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918137069

## Technische Daten

### Maße

<b>Kabellänge</b>	0,3 m
-------------------	-------

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Schutzart</b>	IP68

### Allgemein

<b>Bemessungsstrom bei 40 °C</b>	4 A
<b>Bemessungsspannung</b>	250 V
<b>Polzahl</b>	4
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 5 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 10 MΩ
<b>Kodierung</b>	A - Standard
<b>Normen/Bestimmungen</b>	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
<b>Statusanzeige</b>	Nein
<b>Schutzschaltung/-Bauteil</b>	unbeschaltet
<b>Überspannungskategorie</b>	II
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Steckzyklen</b>	≥ 100
<b>Anzugsdrehmoment</b>	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

## Technische Daten

### Material

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

### Leitung

Kabeltyp	PUR halogenfrei schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PUR
Kabelkurzzeichen	Li9Y11Y-HF
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Leiterquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,8 mm
Kabelaußendurchmesser D	4,7 mm ±0,15 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	4000000
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Kabelgewicht	30 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km
Leiterwiderstand	≤ 58 Ω/km
Nennspannung Leitung	≤ 300 V
Prüfspannung Leitung	≥ 3000 V
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
Besondere Eigenschaften	silikonfrei
Besondere Eigenschaften	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Besondere Eigenschaften	flexibel

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

## Technische Daten

### Leitung

Flammwidrigkeit	nach UL-Style 20549
Flammwidrigkeit	nach FT1 gem. UL 758
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Halogenfreiheit	nach DIN EN 50267-2-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobienbeständig
Sonstige Beständigkeit	bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Sonstige Beständigkeit	abriebfest
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27061801

### ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

## Approbationen

UL Listed / cUL Listed / GOST / cULus Listed /

### Approbationsdetails

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

## Approbationen

<b>UL Listed</b>	
Nennspannung UN	300 V
Nennstrom IN	4 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

<b>cUL Listed</b>	
Nennspannung UN	300 V
Nennstrom IN	4 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

<b>GOST</b>	
-------------	--

<b>cULus Listed</b>	
---------------------	--

## Zubehör

### Schutzkappe

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873



PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899



## Sicherheitsverriegelung

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

### Zubehör

SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



### Leitermarker unbeschriftet

PABA WH/15 - 1013151



PABA YE/15 - 1013698



PABA RD/15 - 1013944



### Schildcenträger Kabel

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

### Zubehör

PATO 2/15 - 1013122



PATO 3/15 - 1013135



PATO 4/15 - 1013148



### Bezeichnungsstift

B-STIFT - 1051993



### Drehmomentwerkzeug

TSD 04 SAC - 1208429



# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

## Zubehör

TSD-M 1,2NM - 1212224



---

## Schraubwerkzeug

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



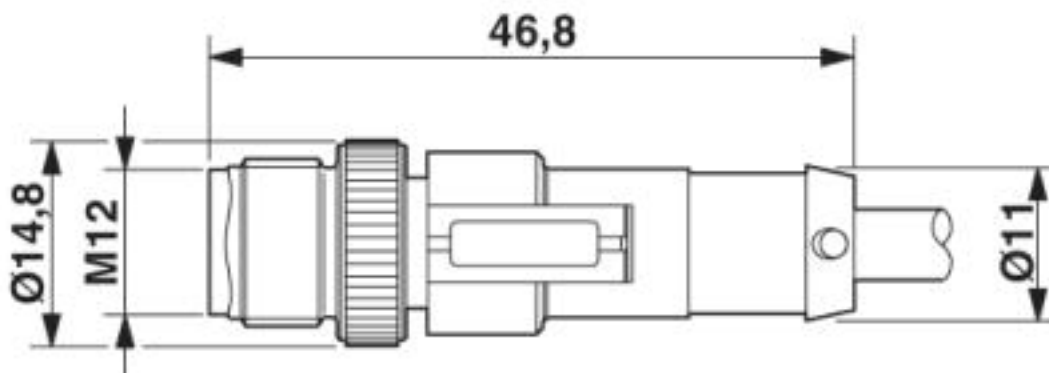
SAC BIT M12-D15 - 1208432



---

## Zeichnungen

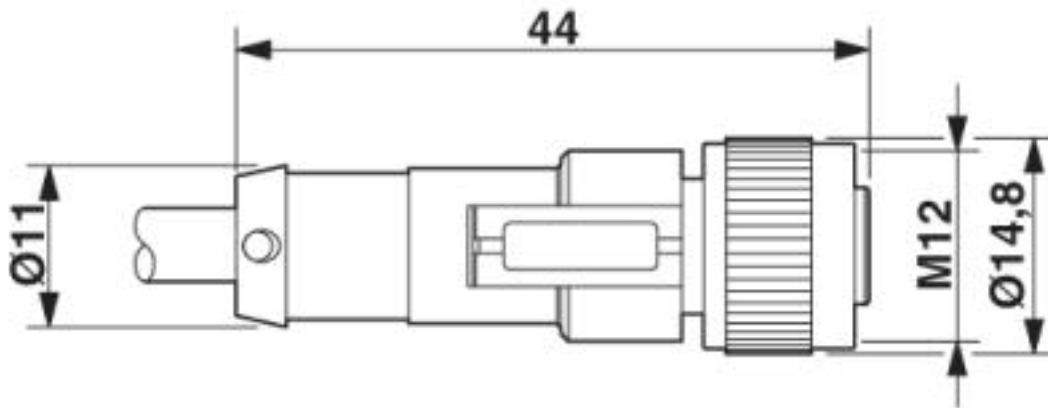
Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade

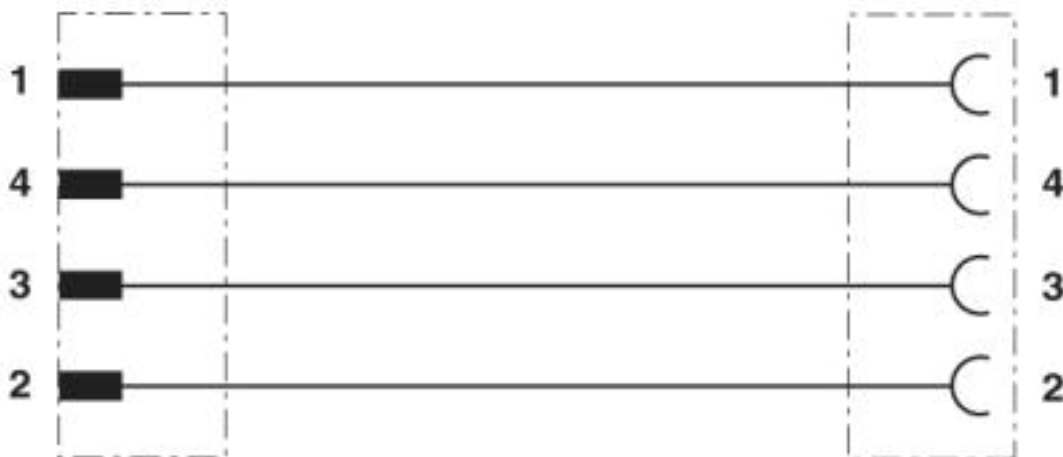
# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schaltplan

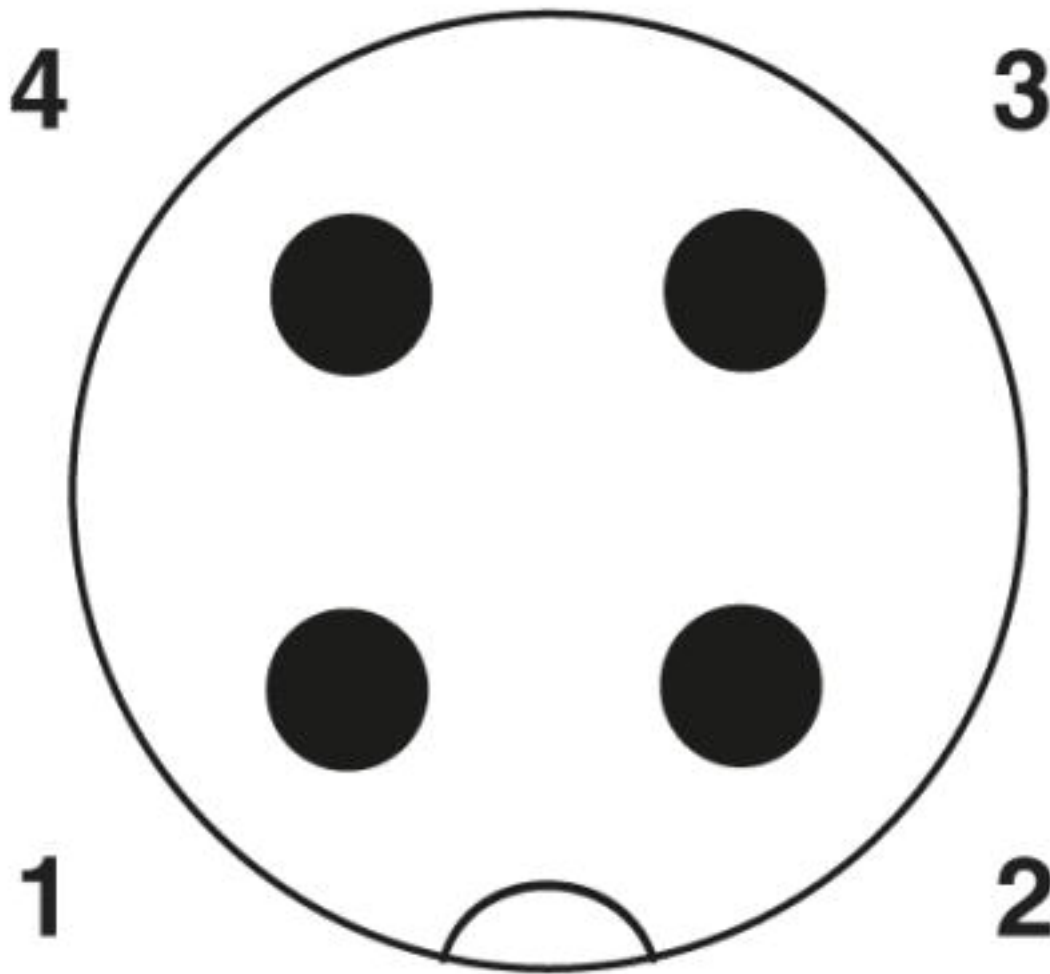


Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse



# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

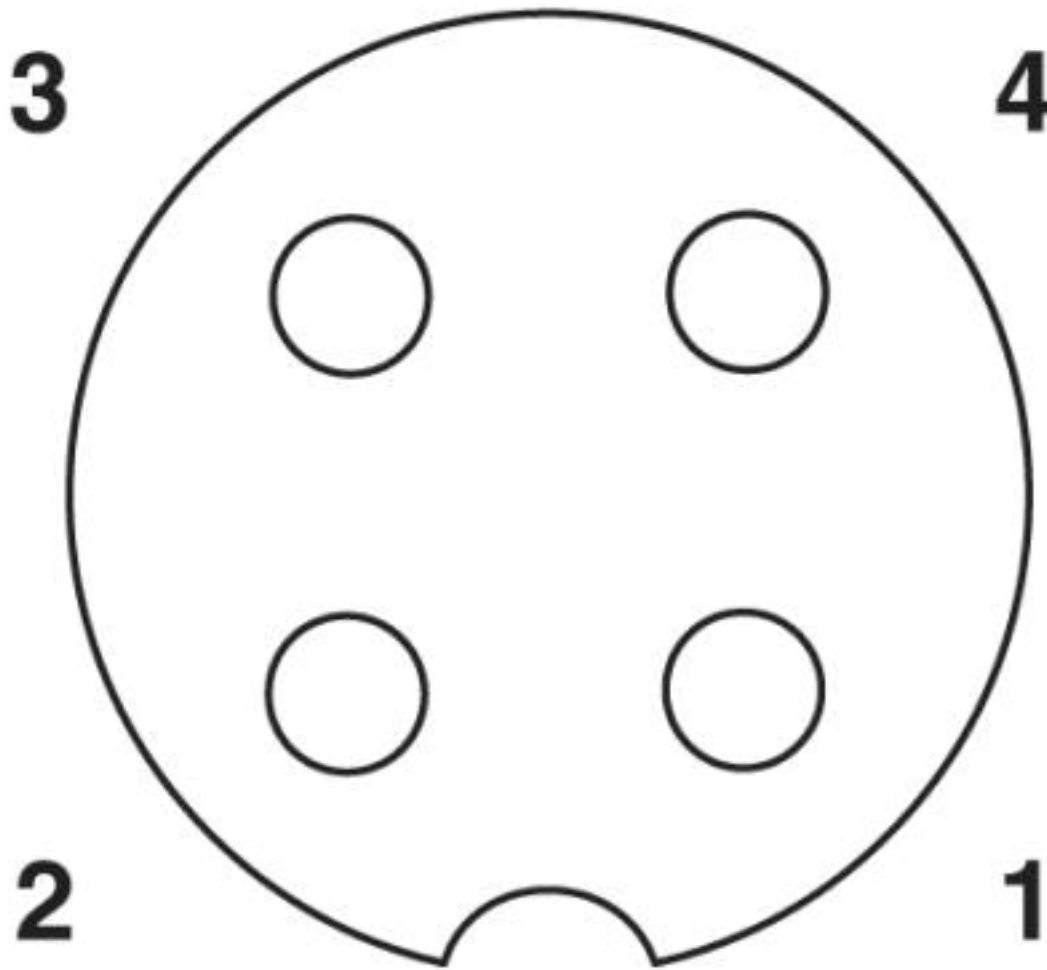
Schemazeichnung



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

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

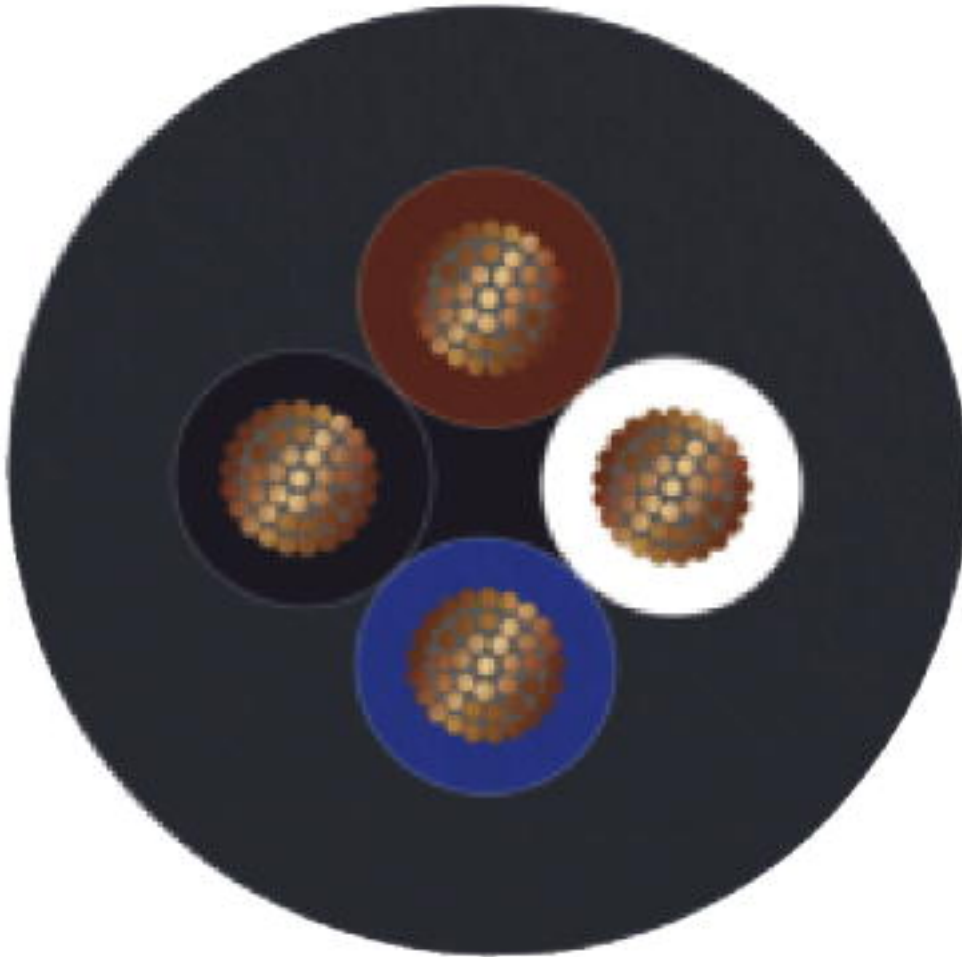
Schemazeichnung



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

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS - 1668357

Kabelquerschnitt



PUR halogenfrei schwarz [PUR]

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>