# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

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, 3-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 5 m

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| **Verpackungseinheit** | 1 |
| **GTIN** | 4017918423933 |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| **Kabellänge** | 5 m |

### Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur (Betrieb)** | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |
| **Schutzart** | IP65 |
| **Schutzart** | IP67 |
| **Schutzart** | IP68 |

### Allgemein

| | |
|---|---|
| **Bemessungsstrom bei 40 °C** | 4 A |
| **Bemessungsspannung** | 250 V |
| **Polzahl** | 3 |
| **Durchgangswiderstand** | ≤ 5 mΩ |
| **Isolationswiderstand** | ≥ 100 MΩ |
| **Kodierung** | A - Standard |
| **Statusanzeige** | Nein |
| **Überspannungskategorie** | II |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |
| **Steckzyklen** | ≥ 100 |

### Material

| | |
|---|---|
| **Brennbarkeitsklasse nach UL 94** | HB |
| **Material Kontakt** | CuSn |
| **Material Kontaktoberfläche** | Ni/Au |
| **Material Kontaktträger** | TPU GF |
| **Material Griffkörper** | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

## Technische Daten

### Material

| | |
|---|---|
| **Material Rändel** | Zinkdruckguss, vernickelt |
| **Material Dichtung** | NBR |

### Leitung

| | |
|---|---|
| **Kabeltyp** | PUR halogenfrei schwarz |
| **Kabeltyp (Kurzzeichen)** | PUR |
| **Kabelkurzzeichen** | Li9Y11Y |
| **UL AWM Style** | 20549 |
| **Leiterquerschnitt** | 3x 0,34 mm² (Signalleitung) |
| **AWG Signalleitung** | 22 |
| **Leiteraufbau Signalleitung** | 42x 0,10 mm |
| **Aderdurchmesser inkl. Isolierung** | 1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung) |
| **Wandstärke Isolierung** | ≥ 0,21 mm (Aderisolierung) |
| **Wandstärke Isolierung** | ca. 0,8 mm (Außenmantel) |
| **Aderfarben** | braun, blau, schwarz |
| **Gesamtverseilung** | 3 Adern längsverseilt |
| **Außenmantel, Farbe** | schwarzgrau RAL 7021 |
| **Kabelaußendurchmesser D** | 4,4 mm ±0,15 mm |
| **Kleinster Biegeradius, fest verlegt** | 22 mm |
| **Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt** | 44 mm |
| **Anzahl der Biegezyklen** | 4000000 |
| **Biegeradius** | 44 mm |
| **Verfahrweg** | 10 m |
| **Verfahrgeschwindigkeit** | 3 m/s |
| **Beschleunigung** | 10 m/s² |
| **Kabelgewicht** | 26 kg/km |
| **Außenmantel, Material** | PUR |
| **Material Aderisolation** | PP |
| **Material Leiter** | blanke Cu-Litze |
| **Isolationswiderstand** | ≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C) |
| **Leiterwiderstand** | max. 58 Ω/km (bei 20 °C) |
| **Nennspannung Leitung** | ≤ 300 V |
| **Prüfspannung Leitung** | ≥ 3000 V |
| **Besondere Eigenschaften** | schleppkettentauglich |
| **Besondere Eigenschaften** | silikonfrei |
| **Besondere Eigenschaften** | Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen |
| **Flammwidrigkeit** | nach UL-Style 20549 |
| **Halogenfreiheit** | nach DIN VDE 0472 Teil 815 |
| **Ölbeständigkeit** | nach DIN EN 60811-2-1 |
| **Sonstige Beständigkeit** | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel |
| **Sonstige Beständigkeit** | hydrolyse- und mikrobenbeständig |
| **Sonstige Beständigkeit** | bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A |

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

## Technische Daten

### Leitung

| | |
|---|---|
| **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 / cULus Listed /

### Approbationsdetails

**UL Listed**

| | |
|---|---|
| Nennspannung UN | 300 V |
| Nennstrom IN | 4 A |
| mm²/AWG/kcmil | |

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

## Approbationen

**cUL Listed**

| | |
|---|---|
| Nennspannung UN | 300 V |
| Nennstrom IN | 4 A |
| mm²/AWG/kcmil | |

**cULus Listed**

## Zubehör

**Schutzkappe**

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873



PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899



**Sicherheitsverriegelung**

SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

## Zubehör

SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



**Leitermarker unbeschriftet**

PABA WH/15 - 1013151



PABA YE/15 - 1013698



PABA RD/15 - 1013944



**Schildchenträger Kabel**

PATO 2/15 - 1013122



# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

## Zubehör

PATO 3/15 - 1013135



PATO 4/15 - 1013148



**Bezeichnungsstift**

B-STIFT - 1051993



**Drehmomentwerkzeug**

TSD 04 SAC - 1208429



TSD-M 1,2NM - 1212224



**Schraubwerkzeug**

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

## Zubehör

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600

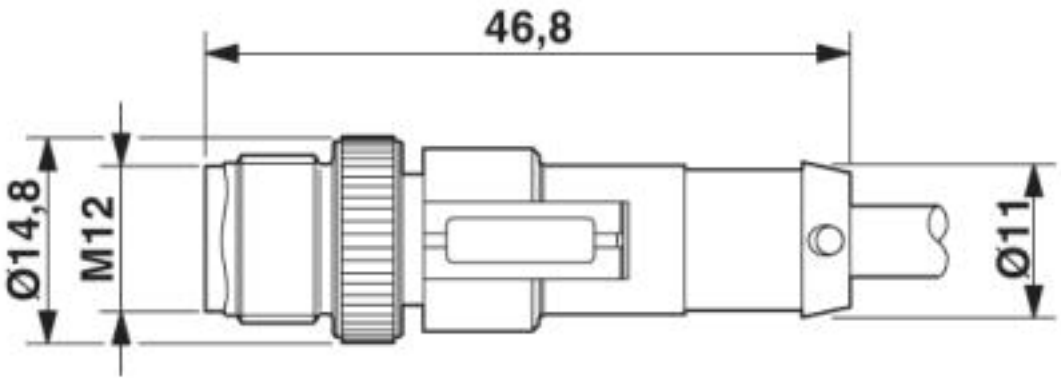


SAC BIT M12-D15 - 1208432



## Zeichnungen

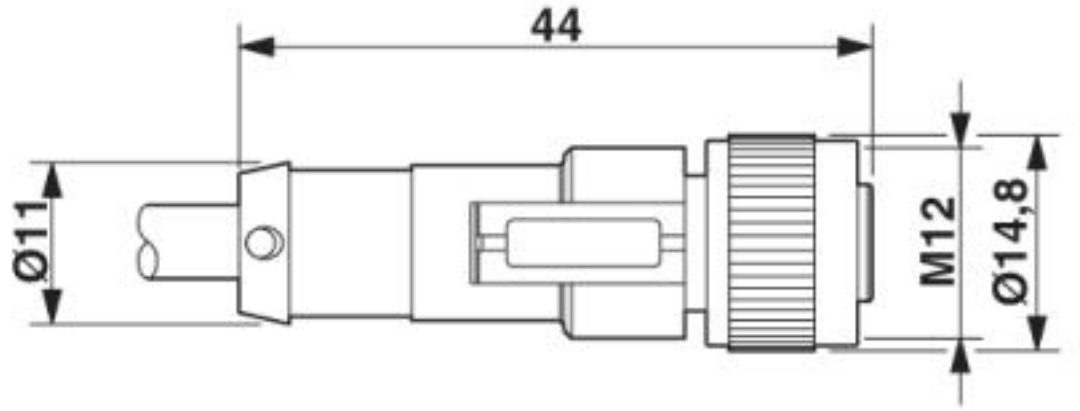
Maßzeichnung




Stecker M12 x 1, gerade

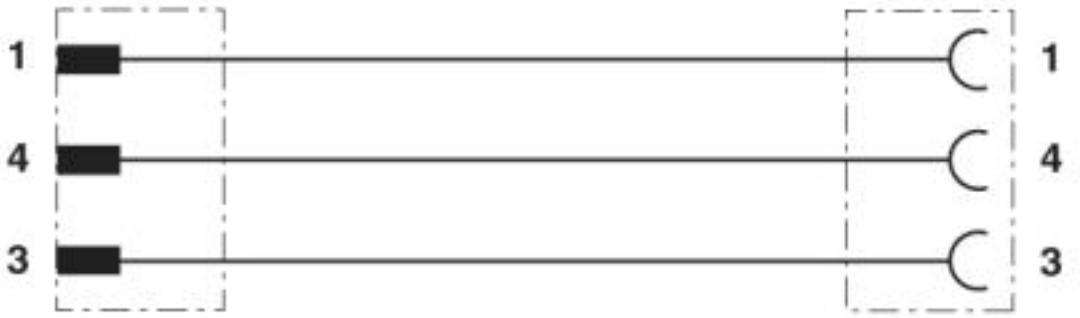
# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

Maßzeichnung




Buchse M12 x 1, gerade

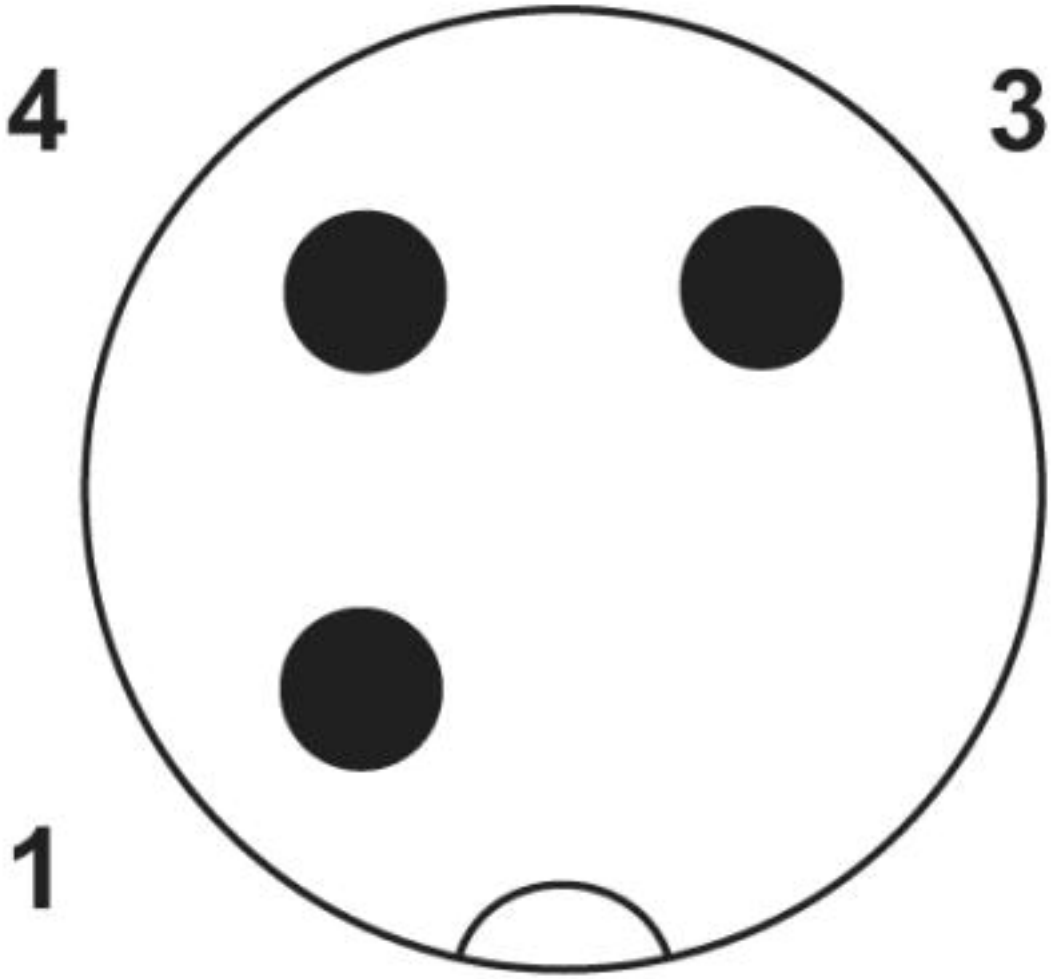
Schaltplan




Kontaktbelegung der M12-Stecker/Buchse

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

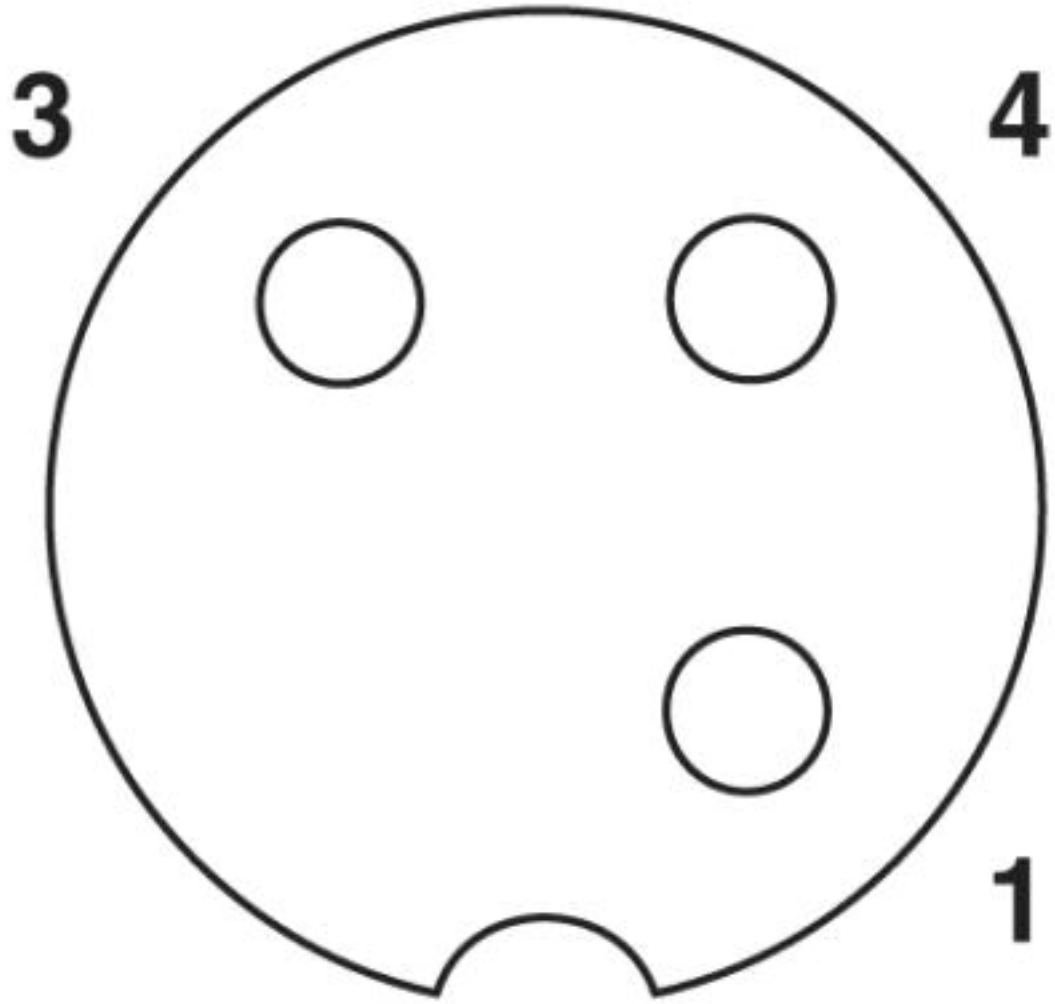
Schemazeichnung




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

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

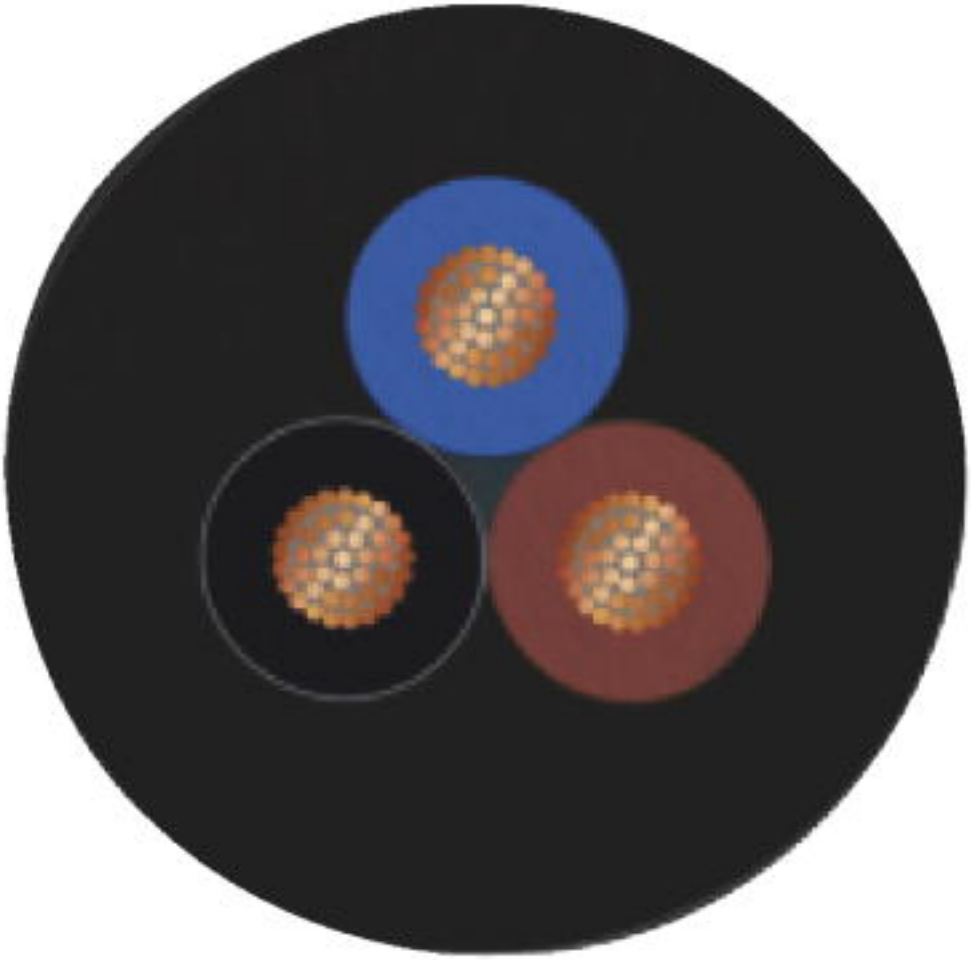
Schemazeichnung




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

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - 1693021

Kabelquerschnitt



PUR halogenfrei schwarz [PUR]

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