

## SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH

Artikelnummer: 1500868

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1500868>

Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR, halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 1,5 m

### Kaufmännische Daten

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| GTIN (EAN)          | 4017918612269      |
| VPE                 | 1 Stk.             |
| Zolltarif           | 85444290           |
| Produktschlüssel    | 02117              |
| Katalogseitenangabe | Seite 85 (PC-2009) |

### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
31.10.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A   |
| Bemessungsspannung        | 250 V |
| Polzahl                   | 4     |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Durchgangswiderstand | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Kabellänge           | 1,5 m                      |

#### Allgemeine Kennwerte

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kodierung                  | A - Standard                               |
| Überspannungskategorie     | II   |
| Verschmutzungsgrad         | 3  |
| Schutzart                  | IP65/IP67/IP69K                            |
| Steckzyklen                | $\geq 100$                                 |
| Material Kontakt           | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger     | TPU GF                                     |
| Material Griffkörper       | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Rändel            | Zinkdruckguss, vernickelt                  |
| Material Dichtung          | NBR  |
| Statusanzeige              | nein                                       |

#### Kennwerte Leitung

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kabeltyp                         | PUR halogenfrei schwarz geschirmt                         |
| Kabeltyp (Kurzzeichen)           | PUR   |
| Kabelkurzzeichen                 | Li9Y-V1-C-V1-11Y  |
| Leiterquerschnitt                | 0,34 mm <sup>2</sup>                                      |
| AWG Signalleitung                | 22  |
| Leiteraufbau Signalleitung       | 42x 0,10 mm   |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,27 mm $\pm 0,02$ mm                                     |
| Wandstärke Isolierung            | $\geq 0,21$ mm (Aderisolierung)<br>ca. 1 mm (Außenmantel) |
| Kabelaußendurchmesser            | 5,90 mm   |
| Aderfarben                       | braun, weiß, blau, schwarz                                |
| Außenmantel, Farbe               | schwarzgrau RAL 7021                                      |
| Isolationswiderstand             | $\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                |
| Leiterwiderstand                 | max. 58 $\Omega/\text{km}$                                |
| Nennspannung Leitung             | $\leq 300 \text{ V}$                                      |
| Prüfspannung Leitung             | $\geq 3000 \text{ V}$                                     |
| Gesamtverseilung                 | 4 Adern längsverseilt                                     |

|  |   |
|--|---|
| Schirmung                                | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten  |
| Optische Schirmbedeckung                 | 85 %  |
| Außenmantel, Material                    | PUR   |
| Material Aderisolation                   | PP  |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze   |
| Kabelgewicht                             | 47 kg/km  |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 29,5 mm   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 59 mm   |
| Anzahl der Biegezyklen                   | 4000000   |
| Biegeradius                              | 59 mm   |
| Verfahrweg                               | 10 m  |
| Verfahrgeschwindigkeit                   | 3 m/s   |
| Beschleunigung                           | 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| Besondere Eigenschaften                  | schleppkettentauglich<br>silikonfrei<br>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<br>hydrolyse- und mikrobenebeständig      |

## Approbationen

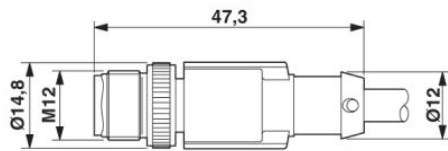


Approbationen

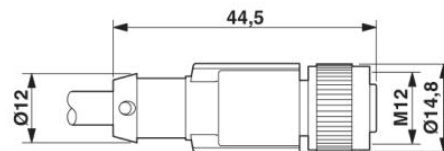
CUL Listed, GOST, UL Listed

## Zeichnungen

### Maßzeichnung

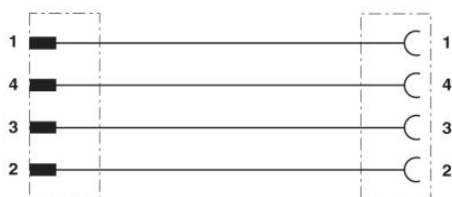


Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt



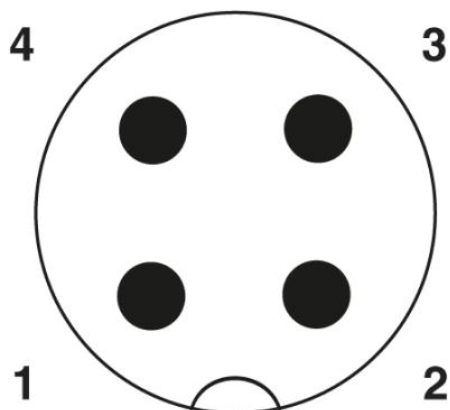
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

### Schaltplan

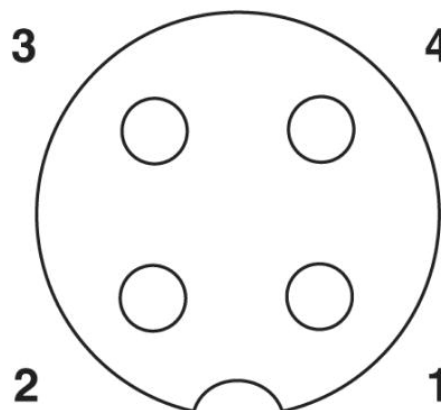


Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

### Schemazeichnung



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



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

**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten