

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

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, PE-X halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 5 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

## Produkteigenschaften

- Einfach und sicher: 100-prozentig elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Korrosionsschutz aller exponierten Metallteile durch Verwendung von Edelstahl 1.4404
- Überaus robust: beständig gegen Öl, UV und Ozon, widersteht Temperaturen von -40 °C bis +105 °C

## Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 1             |
| GTIN               | 4046356568722 |

## Technische Daten

### Maße

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

### Umgebungsbedingungen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse)                                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4)) |
| Schutzart                     | IP65  |
| Schutzart                     | IP67  |
| Schutzart                     | IP68  |
| Schutzart                     | IP69K   |

### Allgemein

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A                                |
| Bemessungsspannung        | 250 V                              |
| Polzahl                   | 4                                  |
| Durchgangswiderstand      | ≤ 5 mΩ                             |
| Isolationswiderstand      | ≥ 100 MΩ                           |
| Kodierung                 | A - Standard                       |
| Normen/Bestimmungen       | M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101 |
| Statusanzeige             | Nein                               |

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

## Technische Daten

### Allgemein

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Schutzschaltung/-Bauteil</b> | unbeschaltet                |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>       | 3                           |
| <b>Steckzyklen</b>              | ≥ 100                       |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>         | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |

### Material

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b> | V0        |
| <b>Material Kontakt</b>               | CuSn      |
| <b>Material Kontaktoberfläche</b>     | Ni/Au     |
| <b>Material Kontaktträger</b>         | PP        |
| <b>Material Griffkörper</b>           | PP        |
| <b>Material Rändel</b>                | Edelstahl |
| <b>Material Dichtung</b>              | FPM       |

### Leitung

|   |  |
|---|--|
| <b>Kabeltyp</b>                                 | PE-X schwarz                           |
| <b>Kabeltyp (Kurzzeichen)</b>                   | 28X                                    |
| <b>Kabelkurzzeichen</b>                         | Li2X2X                                 |
| <b>Leiterquerschnitt</b>                        | 4x 0,5 mm <sup>2</sup> (Signalleitung) |
| <b>AWG Signalleitung</b>                        | 20                                     |
| <b>Leiteraufbau Signalleitung</b>               | 28x 0,15 mm                            |
| <b>Aderdurchmesser inkl. Isolierung</b>         | 1,6 mm ±0,05 mm (Signalleitung)        |
| <b>Wandstärke Isolierung</b>                    | ca. 0,3 mm (Aderisolierung)            |
| <b>Wandstärke Isolierung</b>                    | ca. 0,6 mm (Außenmantel)               |
| <b>Aderfarben</b>                               | braun, weiß, blau, schwarz             |
| <b>Gesamtverseilung</b>                         | 4 Adern längsverseilt                  |
| <b>Schlaglänge Gesamtverseilung</b>             | 61,6 mm                                |
| <b>Außenmantel, Farbe</b>                       | schwarzgrau RAL 7021                   |
| <b>Kabelaußendurchmesser D</b>                  | 5,2 mm ± 0,2 mm                        |
| <b>Kleinster Biegeradius, fest verlegt</b>      | 26 mm                                  |
| <b>Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt</b> | 52 mm                                  |
| <b>Anzahl der Biegezyklen</b>                   | 2000000                                |
| <b>Biegeradius</b>                              | 52 mm                                  |
| <b>Verfahrweg</b>                               | 10 m                                   |
| <b>Verfahrgeschwindigkeit</b>                   | 3 m/s                                  |
| <b>Beschleunigung</b>                           | 10 m/s <sup>2</sup>                    |
| <b>Kabelgewicht</b>                             | 44 kg/km                               |
| <b>Außenmantel, Material</b>                    | PE-X                                   |
| <b>Material Aderisolation</b>                   | PE-X                                   |
| <b>Material Leiter</b>                          | blanke Cu-Litze                        |
| <b>Isolationswiderstand</b>                     | ≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)                |

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

## Technische Daten

### Leitung

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Leiterwiderstand</b>              | ≤ 39 Ω/km (bei 20 °C)                           |
| <b>Nennspannung Leitung</b>          | ≤ 300 V AC                                      |
| <b>Prüfspannung Leitung</b>          | ≥ 3000 V AC                                     |
| <b>Flammwidrigkeit</b>               | nach DIN 60332-1-2                              |
| <b>Flammwidrigkeit</b>               | nach DIN EN 50266-2-5                           |
| <b>Halogenfreiheit</b>               | nach DIN VDE 0472 Teil 815                      |
| <b>Ölbeständigkeit</b>               | nach DIN EN 60811-2-1                           |
| <b>Sonstige Beständigkeit</b>        | UV beständig nach DIN VDE 0276-605              |
| <b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b> | -40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
| <b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b> | -15 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 4.0</b> | 27060306 |
| <b>eCl@ss 4.1</b> | 27060306 |
| <b>eCl@ss 5.0</b> | 27061801 |
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27061801 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27061801 |
| <b>eCl@ss 7.0</b> | 27061801 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27061801 |

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 4.0</b> | EC001855 |
| <b>ETIM 5.0</b> | EC001855 |

### UNSPSC

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>UNSPSC 6.01</b>   | 31251501 |
| <b>UNSPSC 7.0901</b> | 31251501 |
| <b>UNSPSC 11</b>     | 31251501 |
| <b>UNSPSC 12.01</b>  | 31251501 |
| <b>UNSPSC 13.2</b>   | 31251501 |

## Approbationen

GOST / GL /

### Approbationsdetails

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

Approbationen

GOST 

GL

Zubehör

**Drehmomentwerkzeug**

TSD 04 SAC - 1208429



TSD-M 1,2NM - 1212224



**Schraubwerkzeug**

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



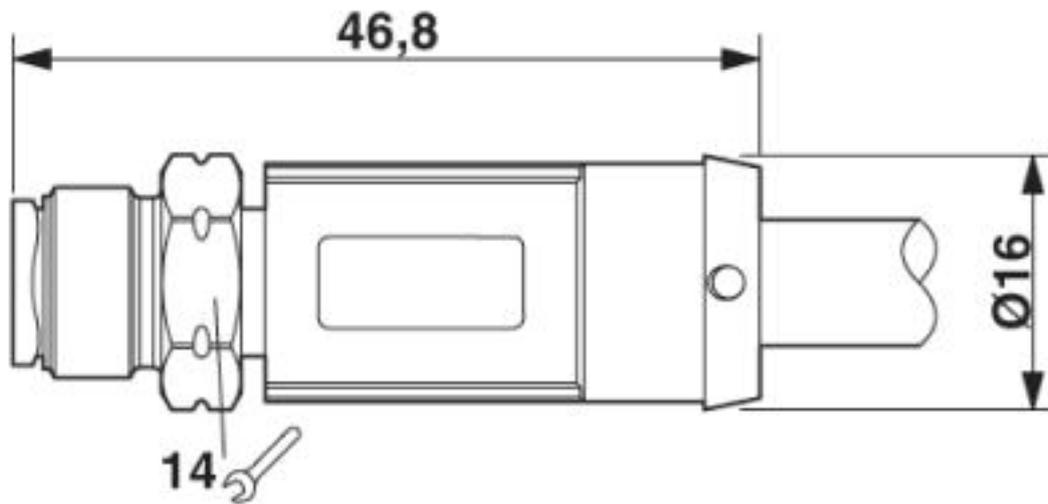
SAC BIT M12-W14 - 1212513



# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

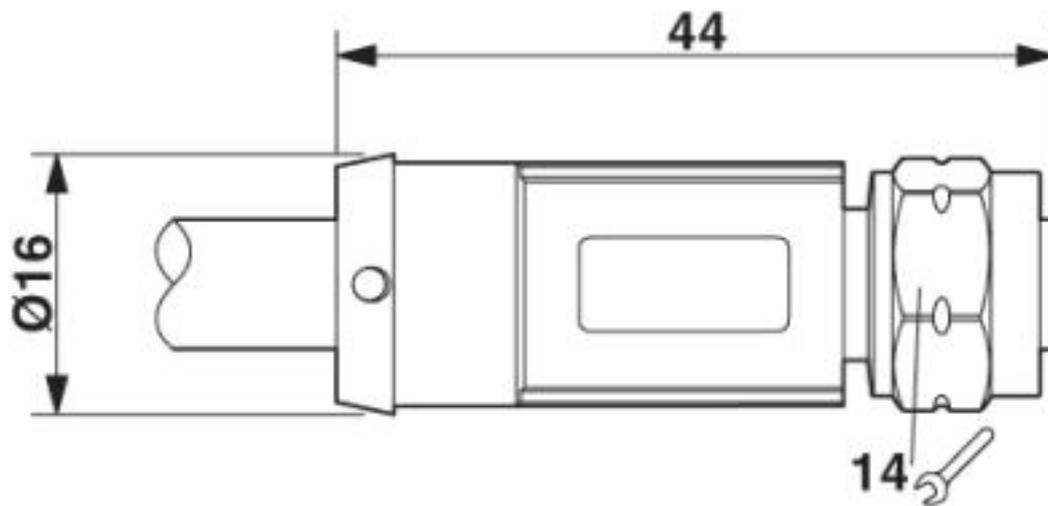
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade

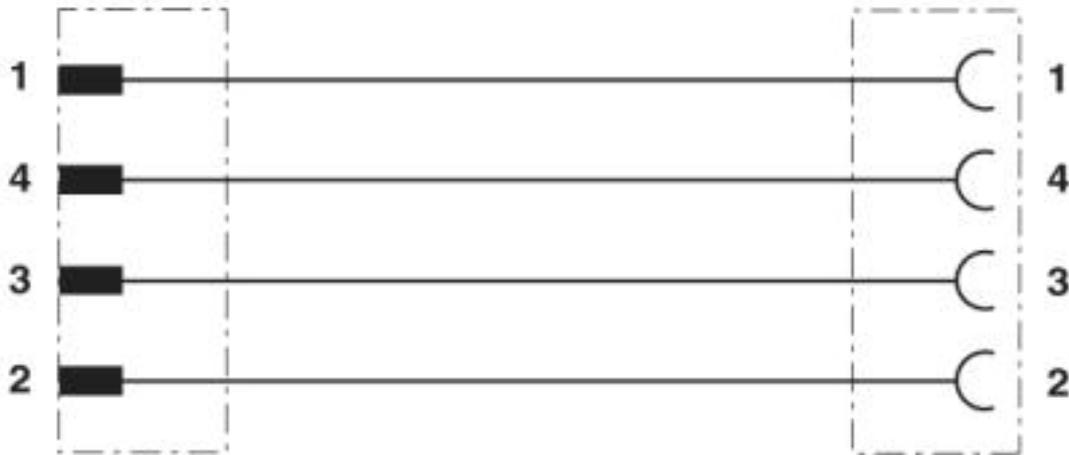
Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

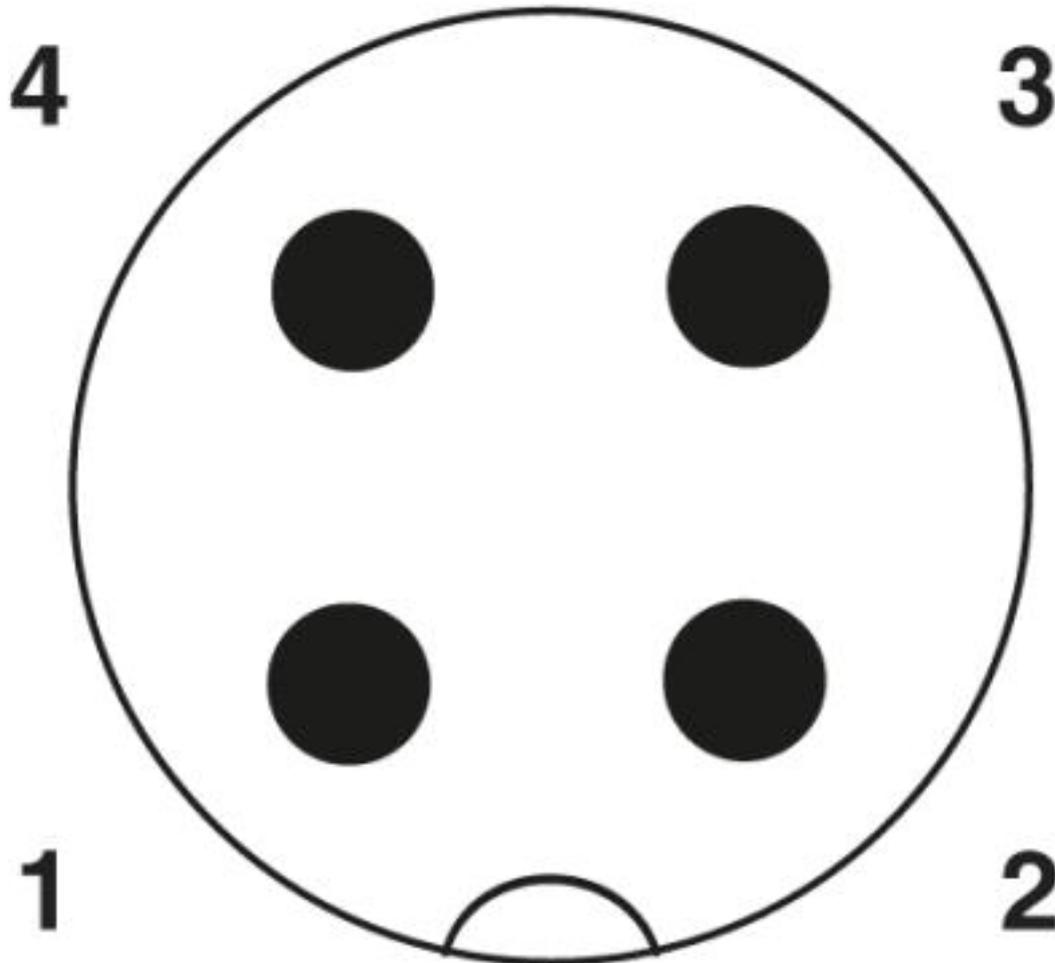
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

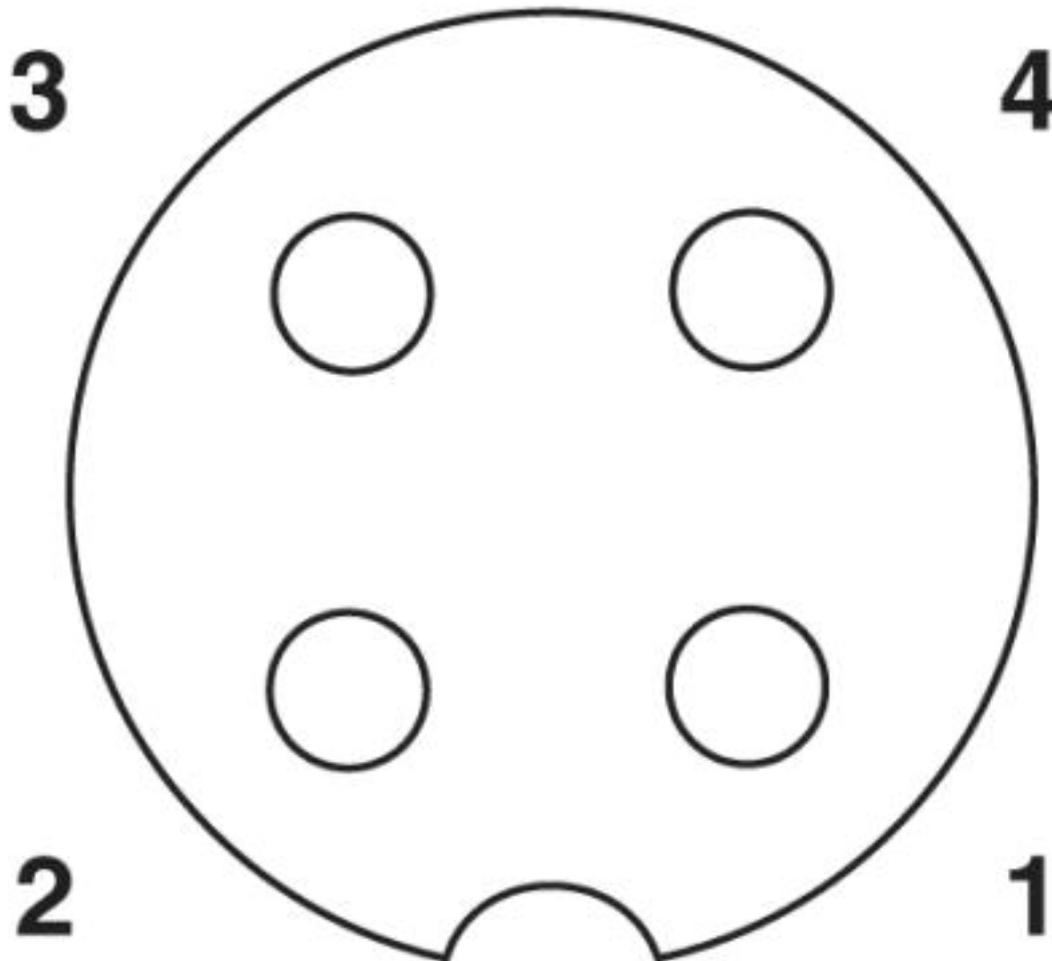
Schemazeichnung



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

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

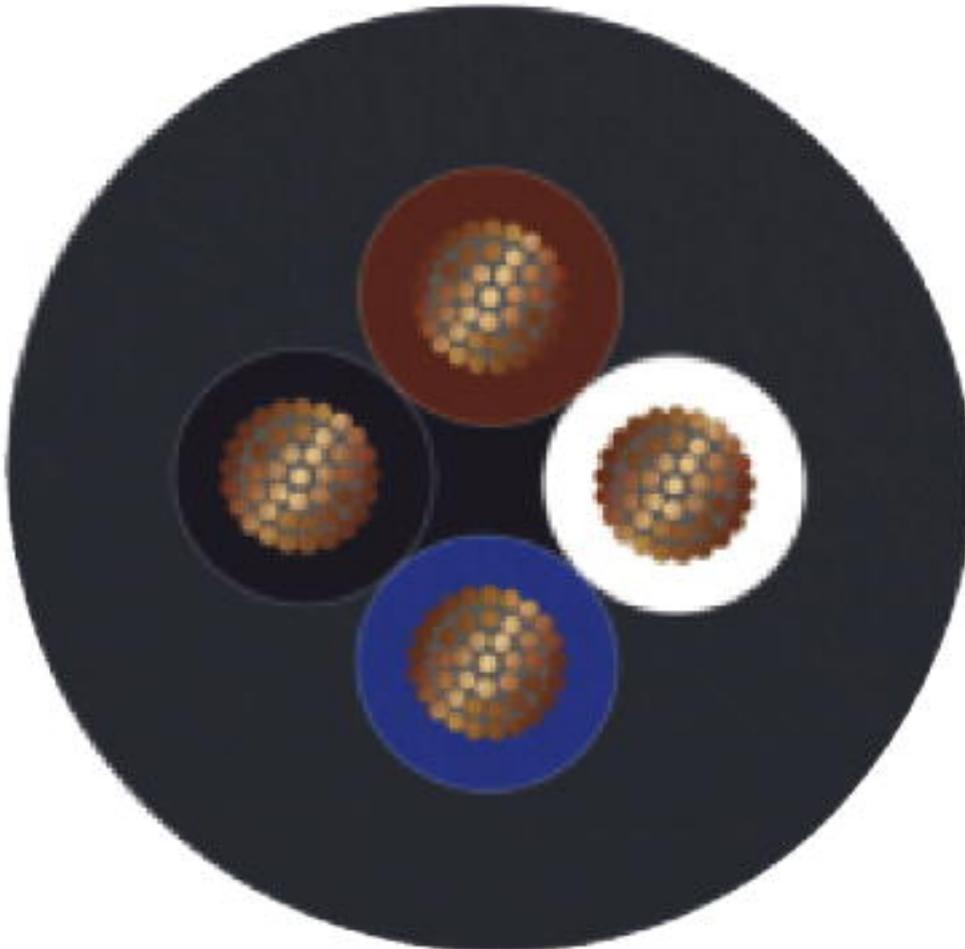
Schemazeichnung



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

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD - 1454118

Kabelquerschnitt



PE-X schwarz [28X]

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