

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-186 - 1509445

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, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m

### Produkteigenschaften

- ✓ Einfach und sicher: 100-prozentig elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- ✓ Leistungsfähig: Steckverbinder und Leitungen mit großem Aderquerschnitt für die Energieversorgung

### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 1             |
| GTIN               | 4017918899080 |

### Technische Daten

#### Maße

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Kabellänge                              | 2 m   |
| Abmantelllänge des freien Leitungsendes | 50 mm |

#### 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                   | 4            |
| Durchgangswiderstand      | ≤ 5 mΩ       |
| Isolationswiderstand      | ≥ 100 MΩ     |
| Kodierung                 | A - Standard |
| Statusanzeige             | Nein         |
| Schutzschaltung/-Bauteil  | unbeschaltet |
| Überspannungskategorie    | II           |
| Verschmutzungsgrad        | 3            |
| Steckzyklen               | ≥ 100        |

#### Material

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-186 - 1509445

## 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                  |

### Leitung

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kabeltyp                                 | PUR POWER 0,75mm <sup>2</sup> schwarz         |
| Kabeltyp (Kurzzeichen)                   | 186                                           |
| Kabelkurzzeichen                         | LiY11Y                                        |
| Leiterquerschnitt                        | 4x 0,75 mm <sup>2</sup> (Energieleitung)      |
| AWG Signalleitung                        | 18                                            |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 42x 0,15 mm                                   |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung         | 1,75 mm ±0,05 mm                              |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,23 mm (Aderisolierung)                    |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,76 mm (Außenmantel)                       |
| Aderfarben                               | braun, weiß, blau, schwarz                    |
| Gesamtverseilung                         | 4 Adern längsverseilt                         |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                          |
| Kabelaußendurchmesser D                  | 5,9 mm ±0,15 mm                               |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 59 mm                                         |
| Anzahl der Biegezyklen                   | 2000000                                       |
| Biegeradius                              | 59 mm                                         |
| Verfahrweg                               | 5 m                                           |
| Verfahrgeschwindigkeit                   | 3 m/s                                         |
| Beschleunigung                           | 5 m/s <sup>2</sup>                            |
| Kabelgewicht                             | 57 kg/km                                      |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                           |
| Material Aderisolation                   | PVC                                           |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                               |
| Isulationswiderstand                     | ≥ 1 MΩ*km (bei 20 °C)                         |
| Leiterwiderstand                         | max. 26 Ω/km (bei 20 °C)                      |
| Nennspannung Leitung                     | ≤ 300 V                                       |
| Prüfspannung Leitung                     | ≥ 3000 V                                      |
| Flammwidrigkeit                          | nach UL-Style 20549                           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Klassifikationen

eCl@ss

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-186 - 1509445

## 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 2.0</b> | EC000830 |
| <b>ETIM 3.0</b> | EC001855 |
| <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

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

### Approbationsdetails

|                                                                                                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>UL Listed</b>  |       |
| Nennspannung UN                                                                                      | 300 V |
| Nennstrom IN                                                                                         | 4 A   |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                        |       |

|                                                                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>cUL Listed</b>  |       |
| Nennspannung UN                                                                                       | 300 V |
| Nennstrom IN                                                                                          | 4 A   |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                         |       |

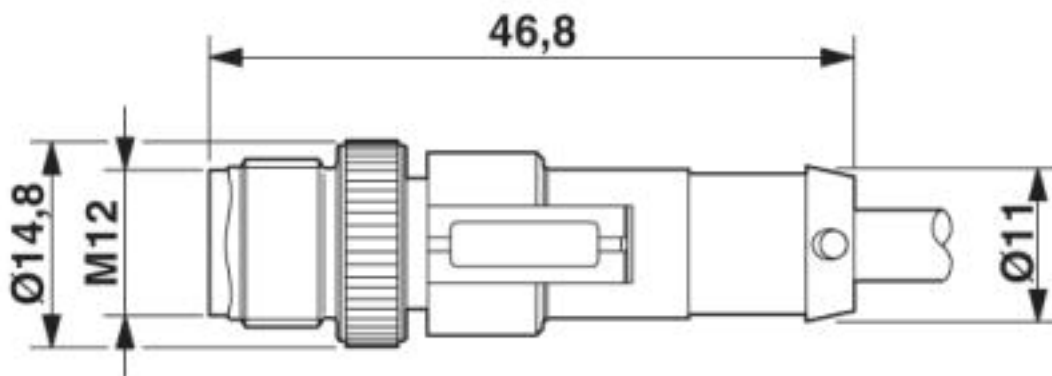
## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-186 - 1509445

### Approbationen

cULus Listed 

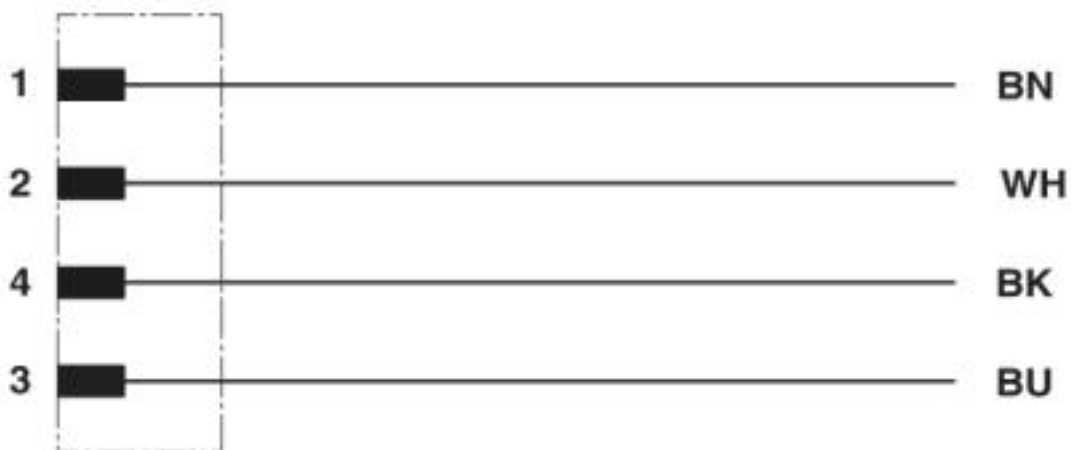
### Zeichnungen

#### Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade

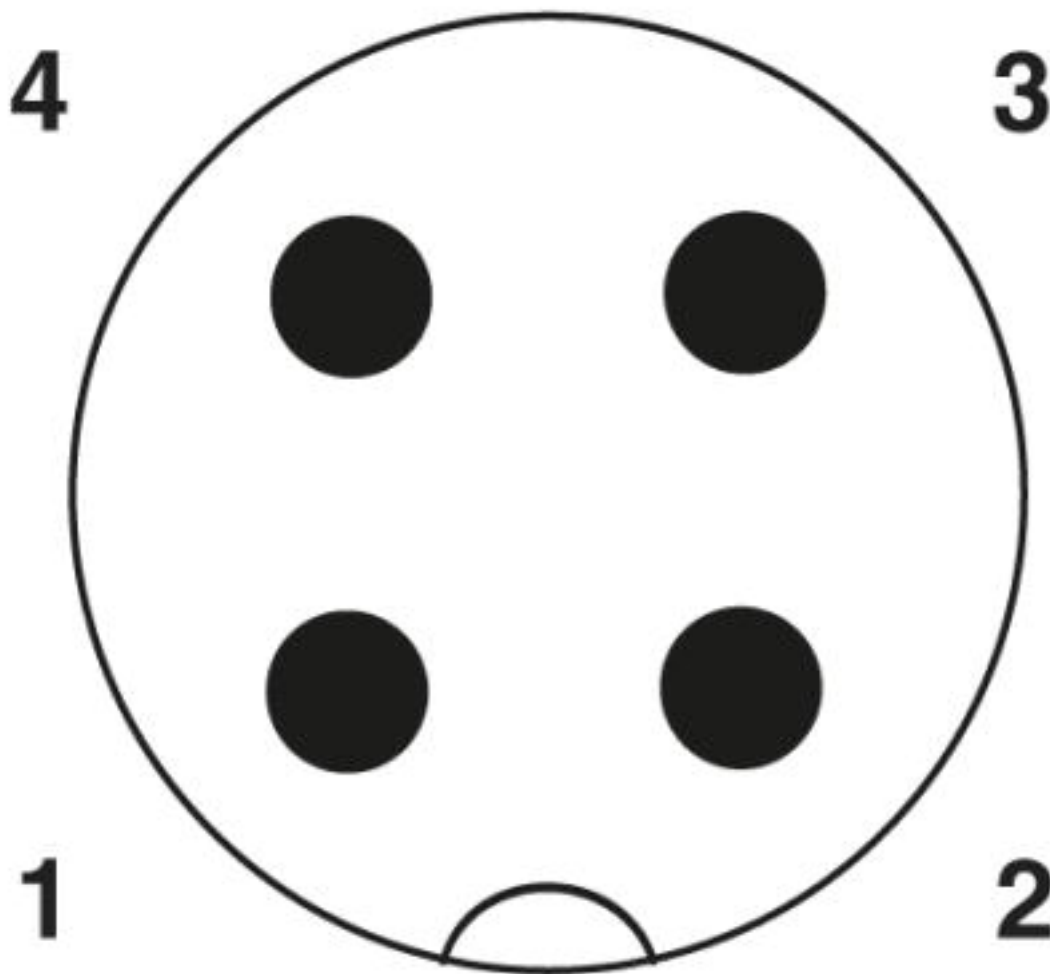
#### Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker / Buchsen gebrückt

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-186 - 1509445

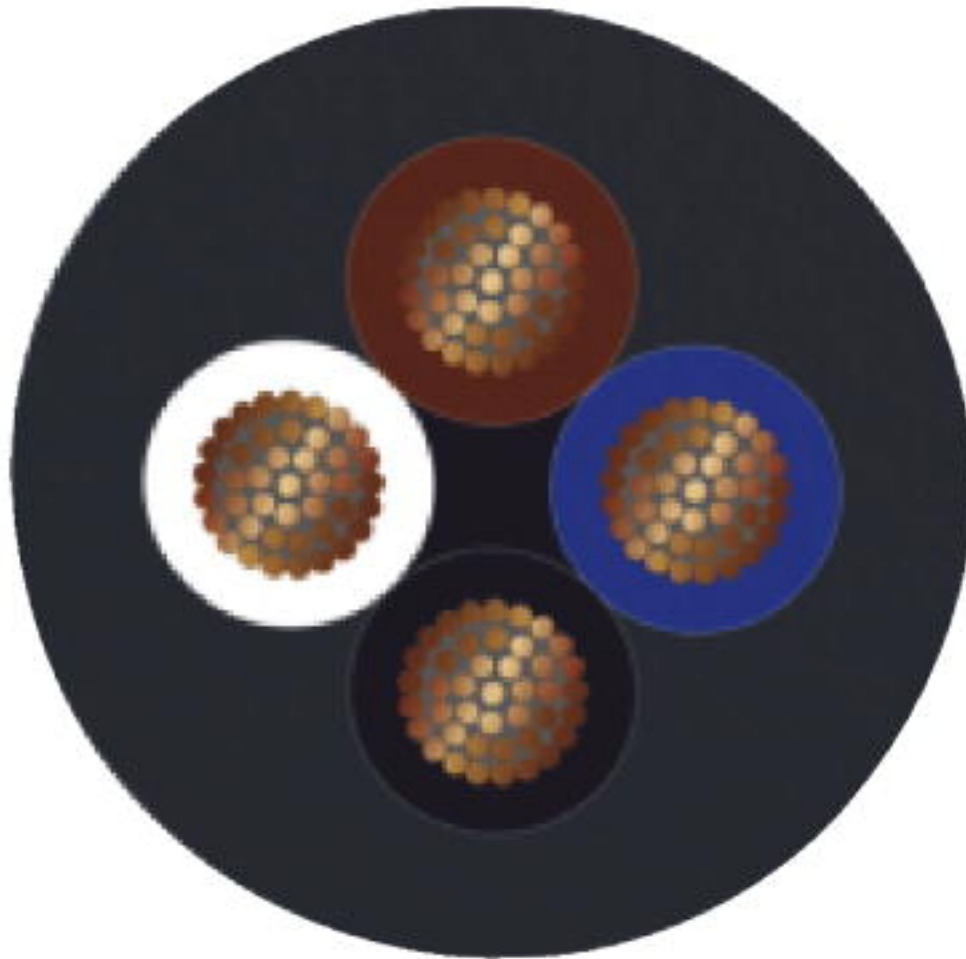
Schemazeichnung



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

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-186 - 1509445

Kabelquerschnitt



PUR POWER 0,75mm<sup>2</sup> schwarz [186]

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