

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1533576

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1533576>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1533576                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CCA                  |
| GTIN                                     | 4017918992118           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 62,233 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 61 g                    |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | DE                      |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Standard            |
| Polzahl                 | 4                   |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| Geschirmt               | nein                |
| Kodierung               | A                   |

### Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 3  |

### Materialangaben

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

### Elektrische Eigenschaften

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$   | 250 V AC |
|                      | 250 V DC |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A      |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |       |
|-------------|-------|
| Steckzyklen | ≥ 100 |
|-------------|-------|

### Signalisierung

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige           | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |
|------------------|-----------------------------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1533576

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1533576>

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Bauform | freies Leitungsende |
|---------|---------------------|

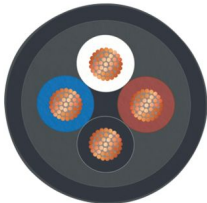
## Anschluss 2

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Bauform       | Buchse gerade M12 |
| Polzahl       | 4                 |
| Kodierungsart | A                 |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 2 m |
|---------------|-----|

## PUR halogenfrei schwarz [PUR]

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 30 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                             | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                       |
| Polzahl                                  | 4                                                                                   |
| Geschirmt                                | nein                                                                                |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]                                                       |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 42x 0,10 mm                                                                         |
| AWG Signalleitung                        | 22                                                                                  |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                             |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,27 mm ±0,02 mm                                                                    |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 4,20 mm ±0,15 mm                                                                    |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                                 |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                                                                |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                     |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                  |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz                                                          |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,21 mm                                                                           |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,50 mm                                                                         |
| Gesamtverseilung                         | 4 Adern längsverseilt                                                               |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 58 Ω/km                                                                           |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 1 GΩ*km                                                                           |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V                                                                             |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V                                                                            |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                                                               |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 21 mm                                                                               |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 42 mm                                                                               |

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1533576

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1533576>

|                                    |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)  | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 42 mm, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>                |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion) | Torsion: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Torsionszyklen: $\geq 2000000$ , Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.                                                               |
| Halogenfreiheit                    | nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>nach DIN EN 50267-2-1                                                                                                                   |
| Flammwidrigkeit                    | nach UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                       |
| Ölbeständigkeit                    | nach DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                 |
| Sonstige Beständigkeit             | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel<br>hydrolyse- und mikrobebeständig<br>bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)<br>adhäsionsarm<br>abriebfest |
| Besondere Eigenschaften            | schleppkettentauglich<br>silikonfrei<br>Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen<br>flexibel                                                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)      | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                                           |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

### M12

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101    |

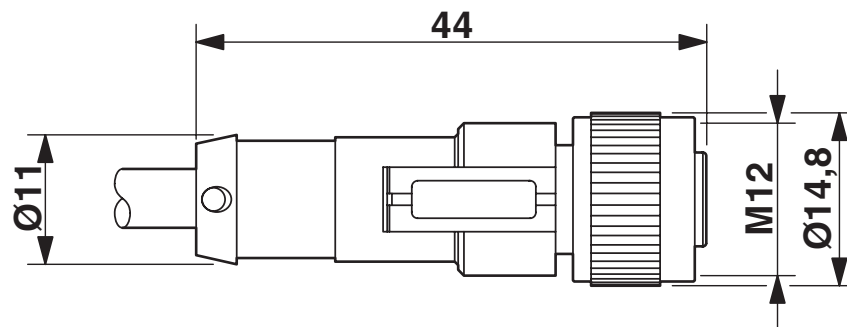
# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1533576

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1533576>

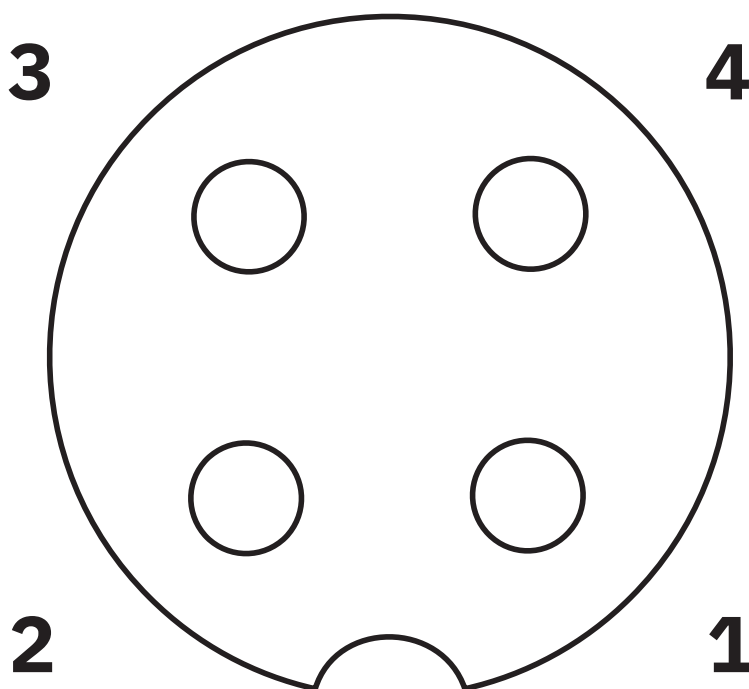
## Zeichnungen

Maßzeichnung



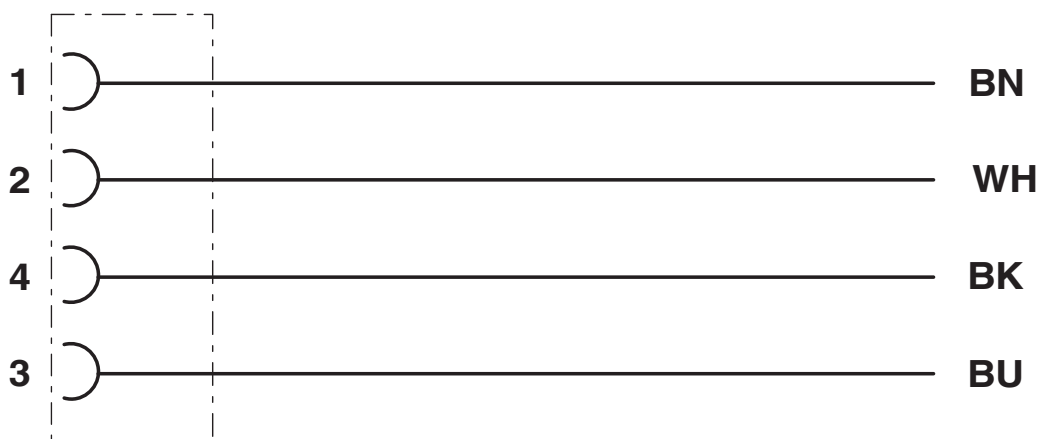
Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1533576

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1533576>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1533576>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 300 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 300 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# SAC-4P- 2,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1533576

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1533576>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,094 kg CO2e |
|---------|---------------|