

# SAC-4P- 3,0-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476839>

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, geschirmt (Advanced Shielding Technology), freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12 Push-Pull, Kodierung: A, Kabellänge: 3 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1476839                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CJB                  |
| GTIN                                     | 4063151890155           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 136 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0              |
| Außenmantel, Material          | PUR             |
| Material Leiter                | blanke Cu-Litze |

### Elektrische Eigenschaften

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand  | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$    | 48 V AC                    |
|                       | 60 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$       | 4 A                        |
| Leiterwiderstand max. | 58 $\Omega/\text{km}$      |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Steckzyklen         | $\geq 100$ |
| Biegezyklen maximal | 10000000   |

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|              |           |
|--------------|-----------|
| Anschlussart | Push-Pull |
|--------------|-----------|

#### Leiteranschluss

|              |           |
|--------------|-----------|
| Anschlussart | Push-Pull |
|--------------|-----------|

### Steckverbinder

# SAC-4P- 3,0-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476839>

## Anschluss 1

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

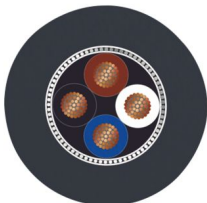
## Anschluss 2

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Bauform          | Buchse gewinkelt M12 Push-Pull |
| Verriegelungsart | Push-Pull                      |
| Kodierungsart    | A                              |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 3 m |
|---------------|-----|

## PUR halogenfrei schwarz [PUR]

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                         |  |
| Leitungsgewicht                      | 36 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                         | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                       |
| Polzahl                              | 4                                                                                   |
| Geschirmt                            | ja                                                                                  |
| 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 (Signalleitung)                                                    |
| Leitungsaußendurchmesser             | 4,95 mm ±0,2 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                                                               |
| Optische Schirmbedeckung             | 80 %                                                                                |
| Leiterwiderstand max.                | max. 58 Ω/km (bei 20 °C)                                                            |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)                                                             |
| Wellenwiderstand                     | ≥ 62 Ω (f = 10 MHz)                                                                 |
| Leitungs-Kapazität                   | ≤ 80 pF/m (Leiter-Leiter)<br>≤ 135 pF/m (Leiter-Schirm)                             |

# SAC-4P- 3,0-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476839>

|                                          |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V                                                                                                                                                                              |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V                                                                                                                                                                             |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                                                                                                                                                                |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                                                                                                                               |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 25 mm                                                                                                                                                                                |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 50 mm                                                                                                                                                                                |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s²                                                               |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥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 mikrobienbeständig<br>beständig gegen Seewasser<br>bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)<br>abriebfest |
| Besondere Eigenschaften                  | schleppkettentauglich<br>silikonfrei<br>Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen<br>Oberfläche adhäsionsarm                                                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                                                          |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

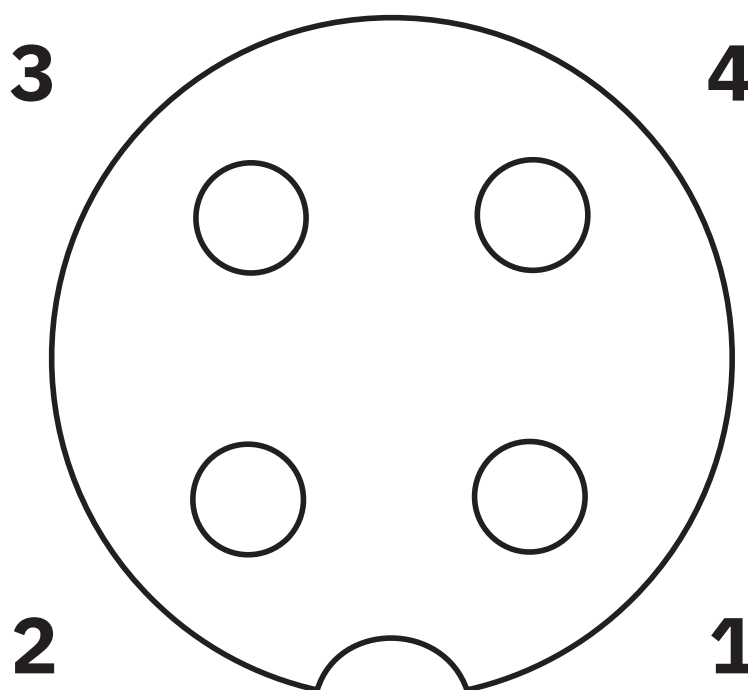
|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Schutzart                     | IP65                                           |
|                               | IP67                                           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)              |
|                               | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                               | -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Normen und Bestimmungen

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Normbezeichnung     | M12-Push-Pull   |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-010 |

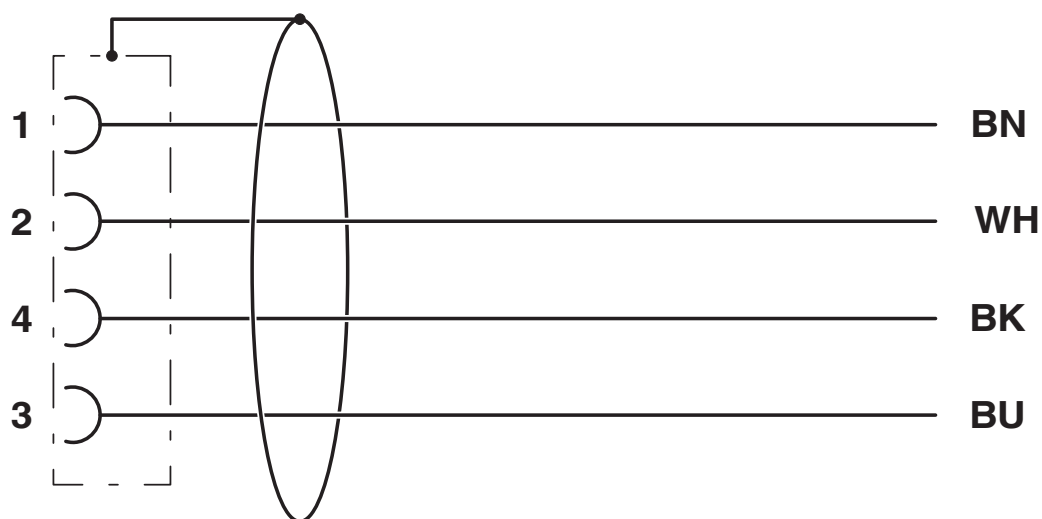
## Zeichnungen

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-4P- 3,0-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476839>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|