

# SAC-4P-P12MS/ 3,0-PUR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476854

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476854>

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), Stecker gerade M12 Push-Pull, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, 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                            | 1476854       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CJB        |
| GTIN                                     | 4063151889289 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 134,8 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  | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$    | 48 V AC  |
|                       | 60 V DC  |
| Nennstrom $I_N$       | 4 A      |
| Leiterwiderstand max. | 58 Ω/km  |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Steckzyklen         | ≥ 100    |
| Biegezyklen maximal | 10000000 |

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

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

#### Leiteranschluss

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

### Steckverbinder

# SAC-4P-P12MS/ 3,0-PUR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476854

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476854>

## Anschluss 1

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Bauform          | Stecker gerade M12 Push-Pull |
| Verriegelungsart | Push-Pull                    |
| Kodierungsart    | A                            |

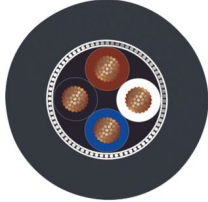
## Anschluss 2

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

## 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-P12MS/ 3,0-PUR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476854

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476854>

|  |  |
|--|--|
| 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/s <sup>2</sup>   |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥5000000, 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 M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

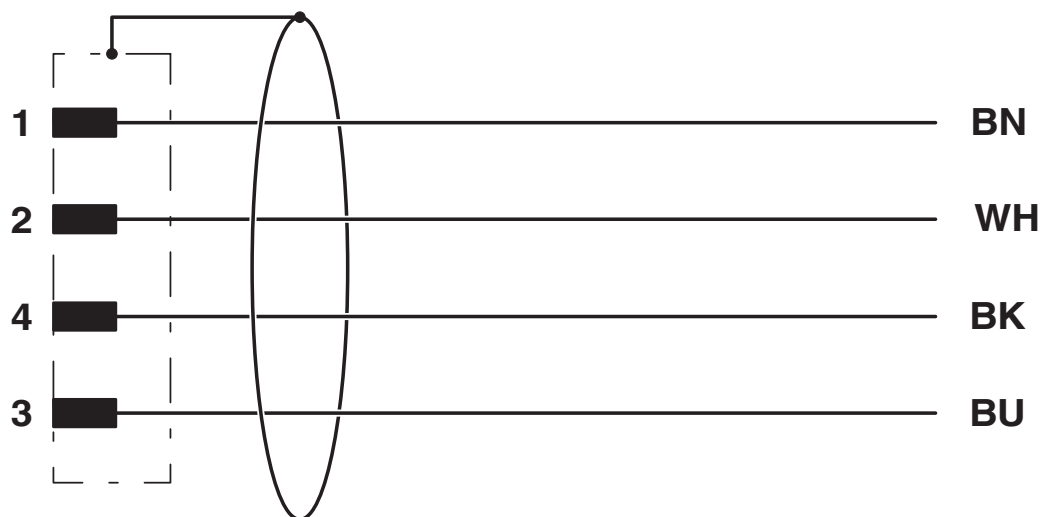
# SAC-4P-P12MS/ 3,0-PUR SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1476854

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476854>



Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker

1476854

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476854>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

1476854

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476854>

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

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,718 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)