

# SAC-3P-P12MS/ 0,3-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476829

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476829>

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, 3-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12 Push-Pull, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12 Push-Pull, Kodierung: A, Kabellänge: 0,3 m

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1476829                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CIC                  |
| GTIN                                     | 4063151890087           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 49,3 g                  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

# SAC-3P-P12MS/ 0,3-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476829

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476829>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Standard            |
| Polzahl                 | 3                   |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| Geschirmt               | ja                  |
| Kodierung               | A                   |

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                                         |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| 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 |
|--------------|-----------|

# SAC-3P-P12MS/ 0,3-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476829

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476829>

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Anzugsdrehmoment | M12-Push-Pull-Steckverbinder |
|------------------|------------------------------|

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Bauform          | Stecker gerade M12 Push-Pull |
| Polzahl          | 3                            |
| Verriegelungsart | Push-Pull                    |
| Kodierungsart    | A                            |

### Anschluss 2

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Bauform          | Buchse gewinkelt M12 Push-Pull |
| Polzahl          | 3                              |
| Verriegelungsart | Push-Pull                      |
| Kodierungsart    | A                              |

## Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 0,3 m |
|---------------|-------|

### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Leitungsgewicht                          | 31 kg/km                                               |
| UL AWM Style                             | 20549                                                  |
| Polzahl                                  | 3                                                      |
| Geschirmt                                | ja                                                     |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]                          |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 42x 0,10 mm                                            |
| AWG Signalleitung                        | 22                                                     |
| Leitungsquerschnitt                      | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)                       |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 4,65 mm ±0,15 mm                                       |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                    |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                                   |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                        |
| Material Aderisolation                   | PP                                                     |
| Einzelader, Farbe                        | braun, blau, schwarz                                   |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,21 mm (Aderisolation)<br>ca. 0,50 mm (Außenmantel) |
| Gesamtverseilung                         | 3 Adern längsverseilt                                  |
| Optische Schirmbedeckung                 | 80 %                                                   |
| Leiterwiderstand max.                    | max. 58 Ω/km (bei 20 °C)                               |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)                                |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V                                                |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V                                               |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 23 mm                                                  |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 47 mm                                                  |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 47 mm,     |

# SAC-3P-P12MS/ 0,3-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476829

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476829>

|                                    |                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s,<br>Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>                                                 |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion) | Torsion: $\pm 180$ °/m, Torsionszyklen: $\geq 2000000$ ,<br>Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.                                          |
| Halogenfreiheit                    | nach DIN VDE 0472 Teil 815                                                                                                              |
| 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) |
| Besondere Eigenschaften            | schleppkettentauglich<br>silikonfrei<br>Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen                                                     |
| 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 |

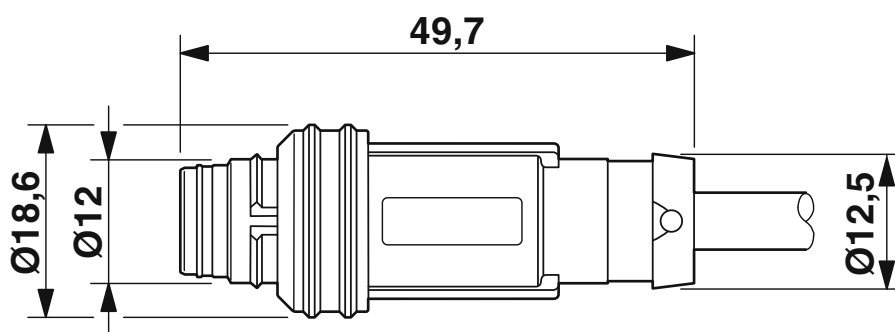
# SAC-3P-P12MS/ 0,3-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1476829

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476829>

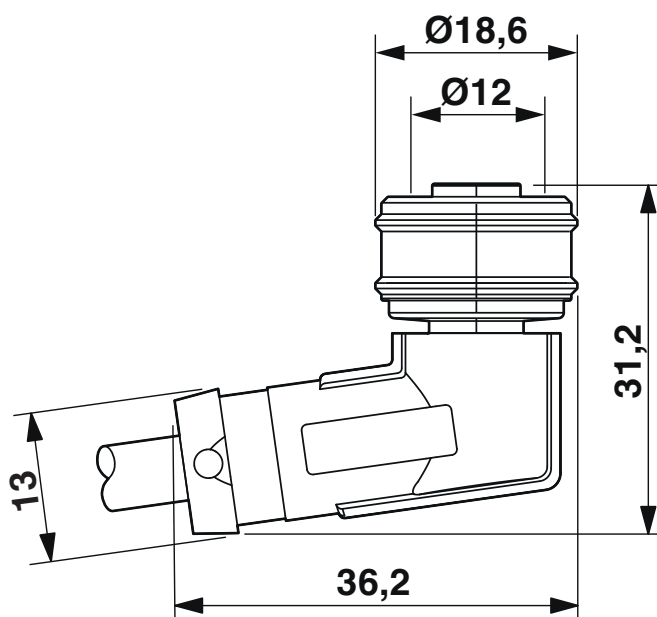
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 Push-Pull, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

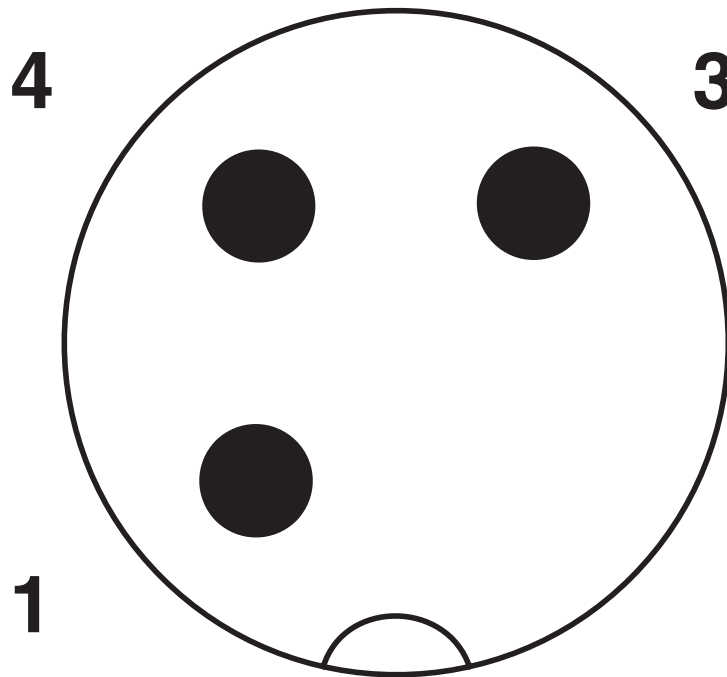


Buchse M12 Push-Pull, gewinkelt, geschirmt

1476829

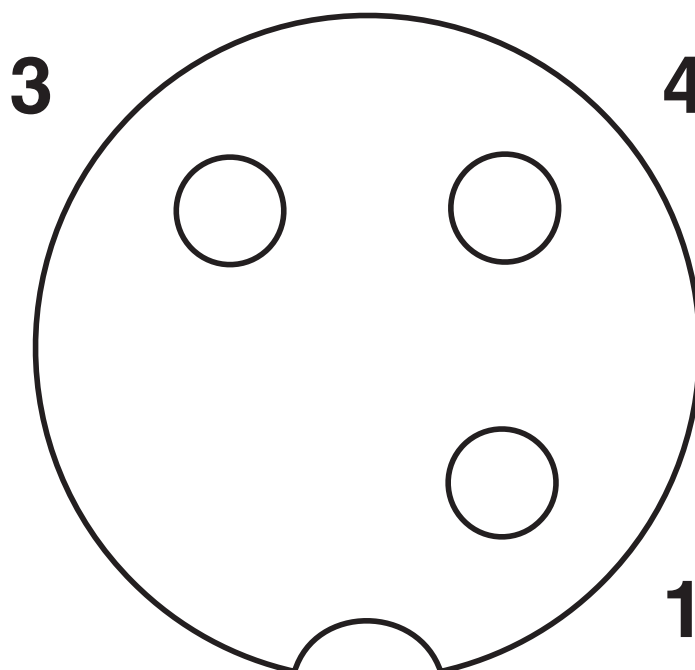
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476829>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



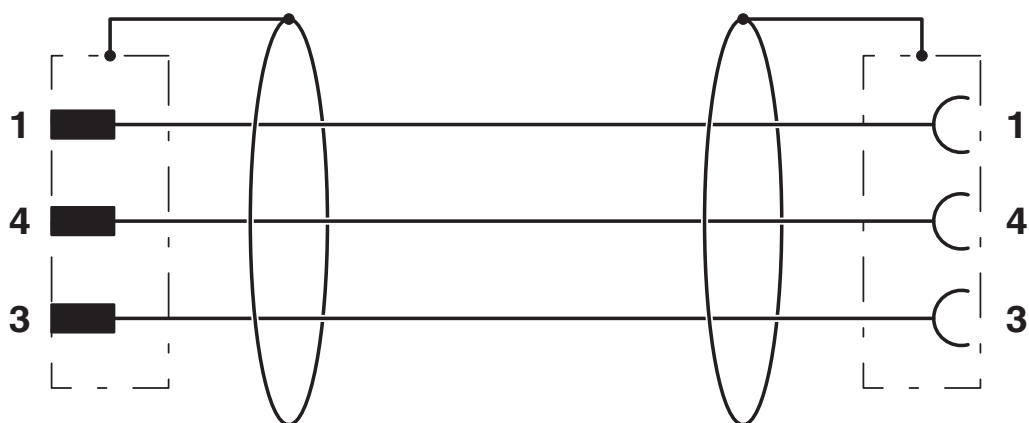
Polbild Buchse M12, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-3P-P12MS/ 0,3-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1476829

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476829>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

# SAC-3P-P12MS/ 0,3-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476829

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476829>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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



# SAC-3P-P12MS/ 0,3-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1476829

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1476829>

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

Phoenix Contact 2025 © - 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)