

# SAC-3P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1224009

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

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, Stecker gewinkelt M12 Push-Pull, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12 Push-Pull, Kodierung: A, Kabellänge: 1,5 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zeit sparen dank Installation mit Push-Pull-Schnellverriegelung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1224009       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CBC        |
| GTIN                                     | 4063151314132 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 62,7 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 62 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# SAC-3P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1224009

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Material                       | PK (Kontaktträger Stift)<br>(Kontaktträger Buchse) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                                                 |
| Material Dichtung              | FKM                                                |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend         |
| Material Kontakt               | CuSn                                               |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                              |
| Material Verschraubung         | Messing, vernickelt                                |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 250 V AC<br>250 V DC       |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A                        |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |            |
|-------------|------------|
| Steckzyklen | $\geq 100$ |
|-------------|------------|

### Signalisierung

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Bauform          | Stecker gewinkelt M12 Push-Pull |
| Polzahl          | 3                               |
| Verriegelungsart | Push-Pull                       |

# SAC-3P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1224009

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

|               |   |
|---------------|---|
| Kodierungsart | A |
|---------------|---|

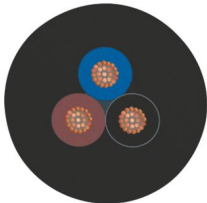
## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 1,5 m |
|---------------|-------|

## PUR halogenfrei schwarz [PUR]

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 23 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                             | 20549                                                                               |
| Polzahl                                  | 3                                                                                   |
| Geschirmt                                | nein                                                                                |
| 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                 | 3,85 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                                                               |
| 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      | 19 mm                                                                               |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 38 mm                                                                               |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 38 mm,                                  |

# SAC-3P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1224009

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

|                                    |                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>                               |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion) | Torsion: $\pm 180$ °/m, Torsionszyklen: $\geq 5000000$ , 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<br>IP67                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |

## Normen und Bestimmungen

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

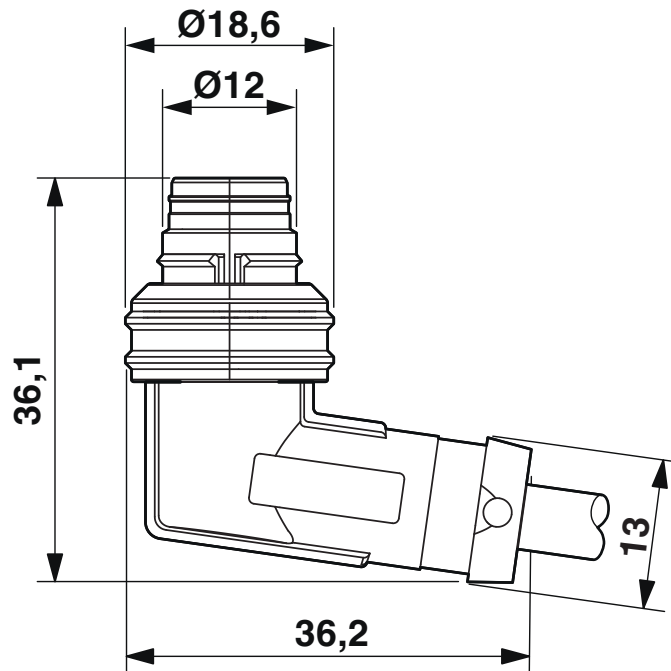
# SAC-3P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1224009

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

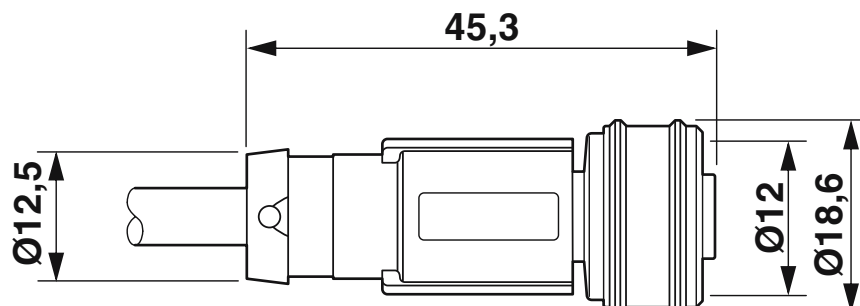
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12-Push-Pull, gewinkelt

Maßzeichnung



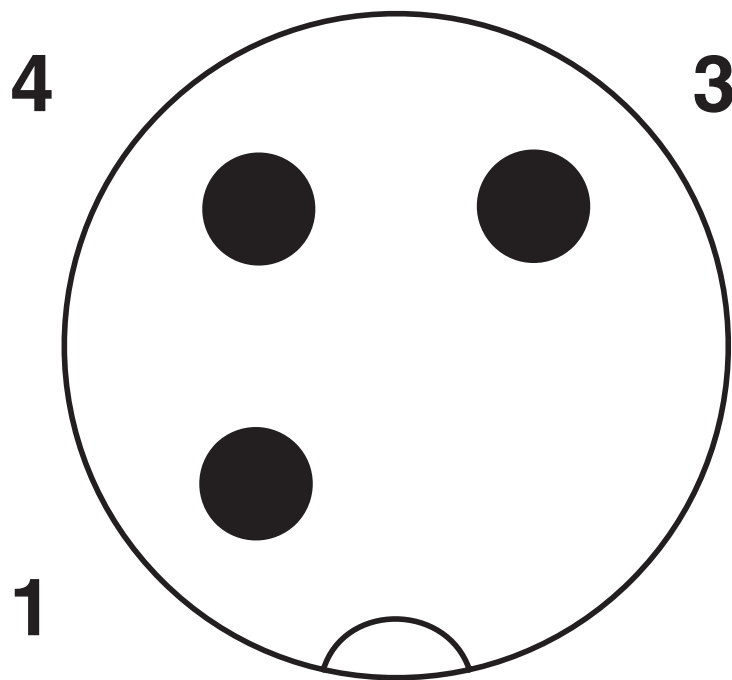
Buchse M12-Push-Pull, gerade

# SAC-3P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1224009

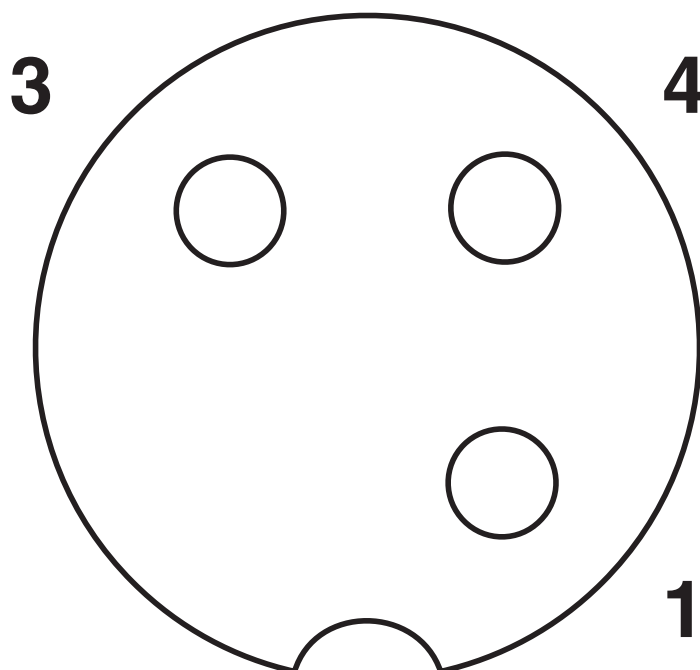
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



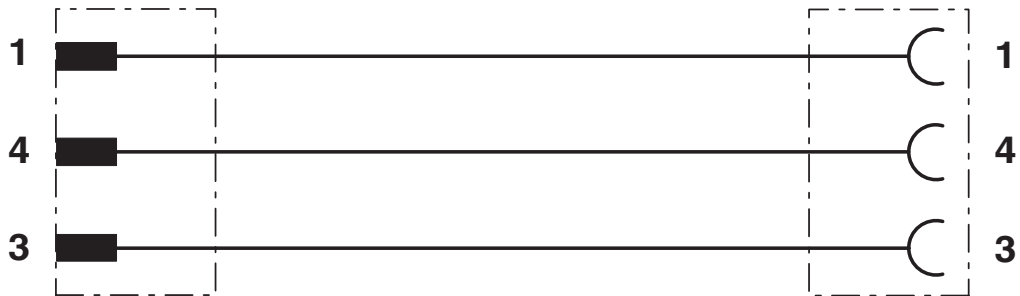
Polbild Buchse M12

# SAC-3P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1224009

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-3P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1224009

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

|  <b>cULus Listed</b><br>Zulassungs-ID: E221474 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                 | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                 | 300 V              | 4 A             | - 22            | -                         |



# SAC-3P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1224009

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1224009

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1224009>

## 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 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)