

# SAC-3P-10,0-PVC/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1453821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453821>

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, PVC, schwarz RAL 9005, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1453821                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CBA                  |
| GTIN                                     | 4046356573016           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 292,9 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 279 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | DE                      |

## 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

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

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

|                  |        |
|------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm |
|------------------|--------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

# SAC-3P-10,0-PVC/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1453821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453821>

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

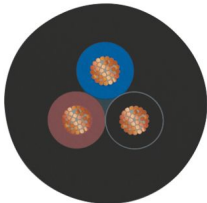
## Anschluss 2

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Bauform       | Buchse gewinkelt M12 |
| Polzahl       | 3                    |
| Kodierungsart | A                    |

## Kabel / Leitung

|               |      |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 10 m |
|---------------|------|

## PVC schwarz [PVC]

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 40 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                             | 2464 / 1729 (80 °C / 300 V)                                                         |
| Polzahl                                  | 3                                                                                   |
| Geschirmt                                | nein                                                                                |
| Leitungstyp                              | PVC schwarz [PVC]                                                                   |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 19x 0,15 mm                                                                         |
| AWG Signalleitung                        | 22                                                                                  |
| Leitungsquerschnitt                      | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                             |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,26 mm ±0,05 mm                                                                    |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 4,30 mm ±0,2 mm                                                                     |
| Außenmantel, Material                    | PVC                                                                                 |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarz RAL 9005                                                                    |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                     |
| Material Aderisolation                   | PVC                                                                                 |
| Einzelader, Farbe                        | braun, blau, schwarz                                                                |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,23 mm (Aderisolation)                                                           |
| Wandstärke Außenmantel                   | ≥ 0,76 mm                                                                           |
| Gesamtverseilung                         | 3 Adern längsverseilt                                                               |
| Leiterwiderstand max.                    | max. 57 Ω/km (bei 20 °C)                                                            |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)                                                             |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V                                                                             |
| Prüfspannung                             | ≥ 2500 V                                                                            |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                                                               |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 22 mm                                                                               |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 43 mm                                                                               |

# SAC-3P-10,0-PVC/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1453821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453821>

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Flammwidrigkeit               | nach UL-Style 2464                             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                               | -10 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Schutzart                                                   | IP65                                          |
|                                                             | IP67                                          |
|                                                             | IP68                                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)              | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)      | -25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung) | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

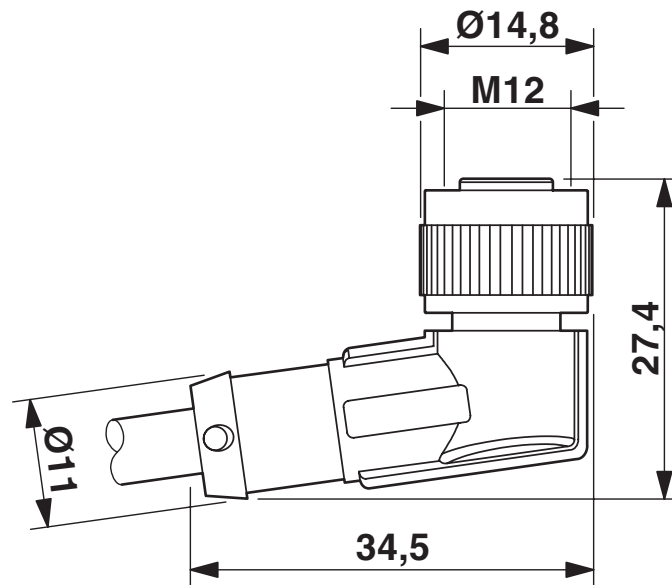
## Normen und Bestimmungen

### M12

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

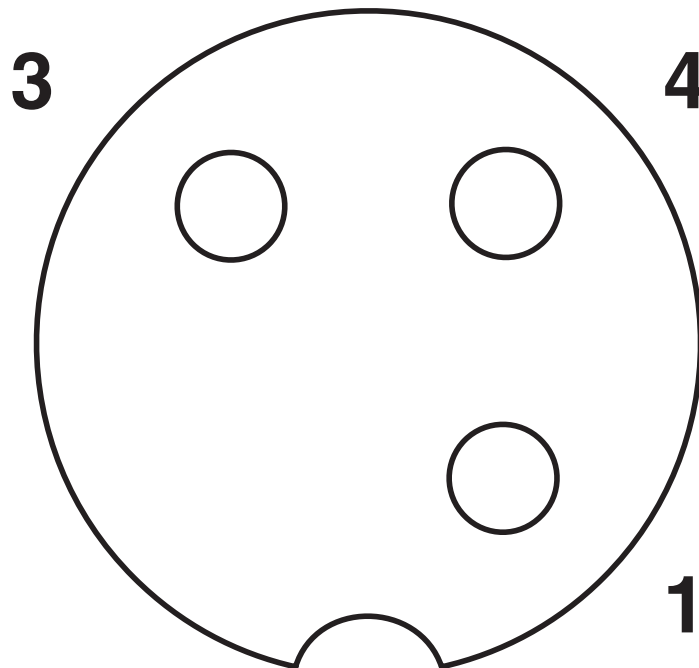
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung

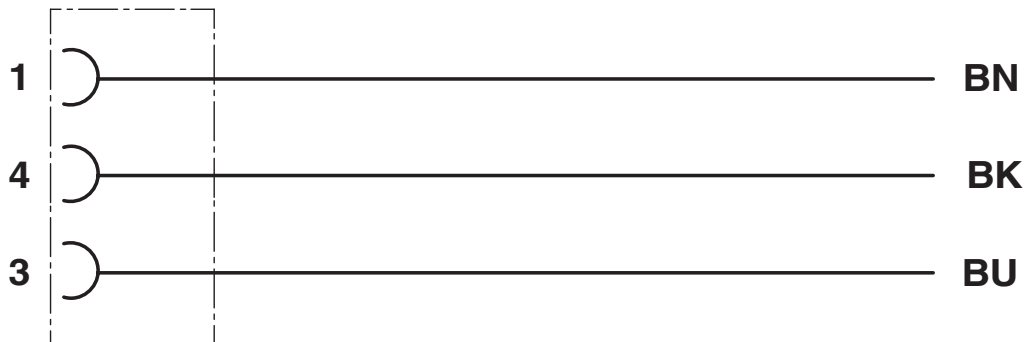


Polbild Buchse M12, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

1453821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453821>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-3P-10,0-PVC/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1453821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453821>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453821>

|  <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-3P-10,0-PVC/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1453821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453821>

## 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 | 2,815 kg CO2e |
|---------|---------------|