

# SAC-3P- 2,0-547/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1424926

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424926>

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, gelb, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1424926                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Produktschlüssel                         | AF1IFA                                        |
| GTIN                                     | 4055626401980                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 122,4 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 122,4 g                                       |
| Ursprungsland                            | US                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel    |
| Anwendung               | Standard, US-Leitungen |
| 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                  |
| Außenmantel, Material          | PVC                                        |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Isolationswiderstand | ≥ 10 MΩ  |
| Nennspannung $U_N$   | 250 V AC |
|                      | 250 V DC |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A      |

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |
|------------------|-----------------------------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

#### Anschluss 2

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Bauform | Buchse gerade M12 |
|---------|-------------------|

# SAC-3P- 2,0-547/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1424926

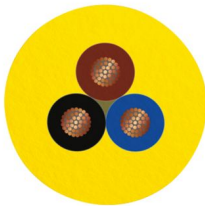
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424926>

|               |   |
|---------------|---|
| Polzahl       | 3 |
| Kodierungsart | A |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 2 m |
|---------------|-----|

PVC AWG 18 gelb 105 °C [547]

|                                      |                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                         |  |
| UL AWM Style                         | 2517 (105 °C / 300 V)                                                              |
| Polzahl                              | 3                                                                                  |
| Geschirmt                            | nein                                                                               |
| Leitungstyp                          | PVC AWG 18 gelb 105 °C [547]                                                       |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 41x 0,16 mm                                                                        |
| AWG Signalleitung                    | 18                                                                                 |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,7 mm ±0,03 mm                                                                    |
| Leitungsaußendurchmesser             | 5,70 mm ±0,2 mm                                                                    |
| Außenmantel, Material                | PVC                                                                                |
| Außenmantel, Farbe                   | gelb                                                                               |
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze                                                                 |
| Material Aderisolation               | PVC                                                                                |
| Einzelader, Farbe                    | braun, blau, schwarz                                                               |
| Gesamtverseilung                     | 3 Adern längsverseilt                                                              |
| Nennspannung Kabel                   | 300 V                                                                              |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 8 x D                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt  | 46 mm                                                                              |
| Flammwidrigkeit                      | FT4                                                                                |
| Besondere Eigenschaften              | UL ITC/PLTC 105 °C<br>CSA AWM I/II A/B FT4 105 °C / 300 V                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -30 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)                                         |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                              |
|                                                | IP67                              |
|                                                | IP68                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |

# SAC-3P- 2,0-547/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1424926

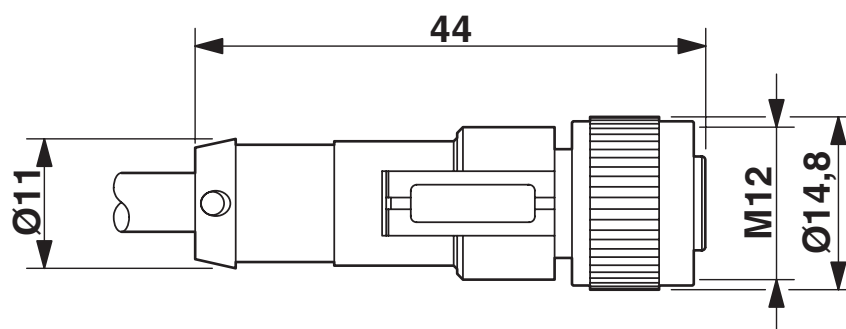
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424926>

## Normen und Bestimmungen

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

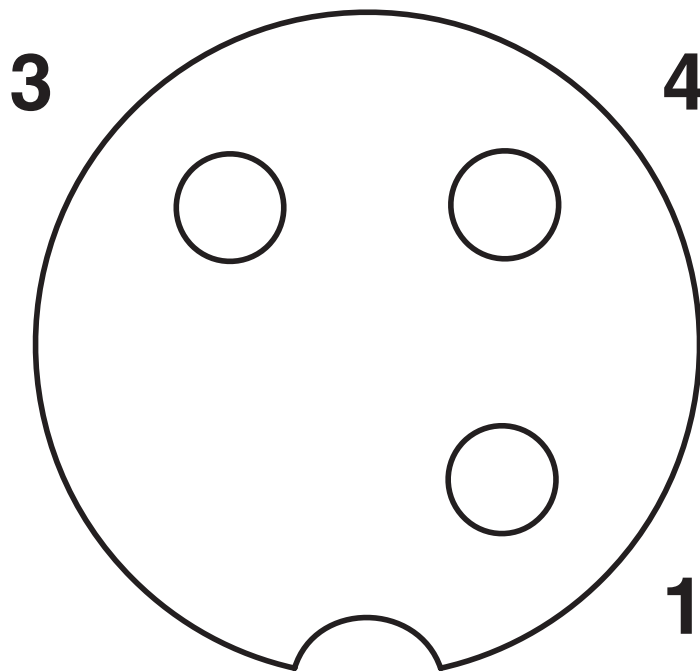
## Zeichnungen

Maßzeichnung



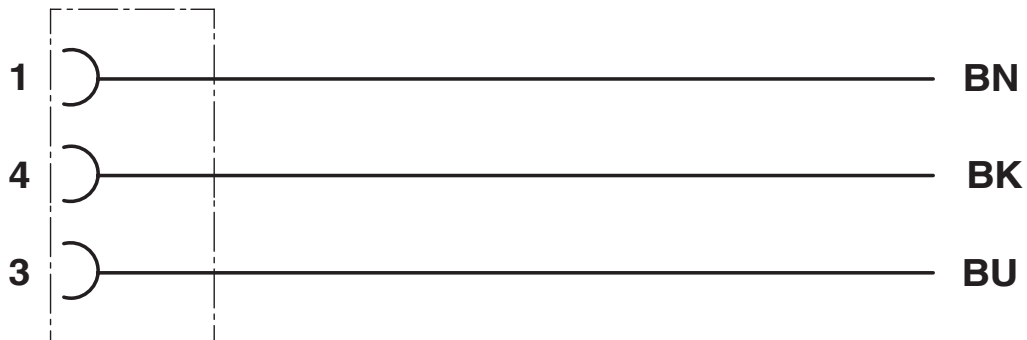
Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



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

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-3P- 2,0-547/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1424926

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424926>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424926>

|  <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             | -               | -                         |

# SAC-3P- 2,0-547/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1424926

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424926>

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

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)