# SAC-3P-10,0-547/M12FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1424924

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424924

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: 10 m

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1424924 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Produktschlüssel | AF1IFA |
| GTIN | 4055626401966 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 22,22 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 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

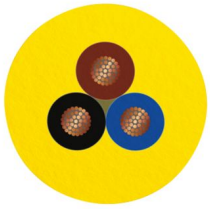
| | |
|---|---|
| Bauform | Buchse gerade M12 |

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

## Kabel / Leitung

| | |
|---|---|
| Leitungslänge | 10 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 |
| | CSA AWM I/II A/B FT4 105 °C / 300 V |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

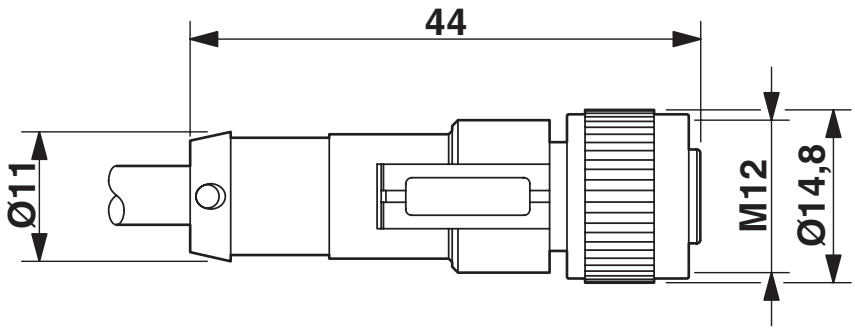
| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |

## Normen und Bestimmungen

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

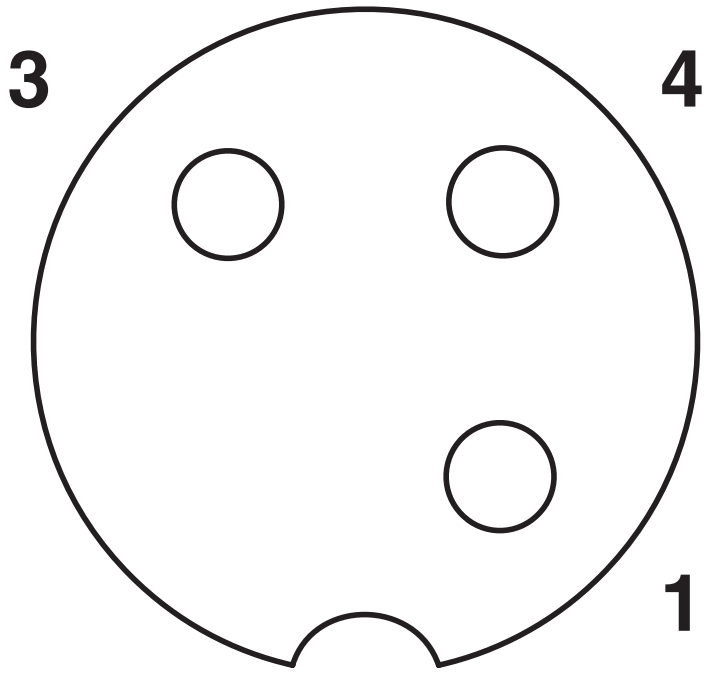
## Zeichnungen

Maßzeichnung



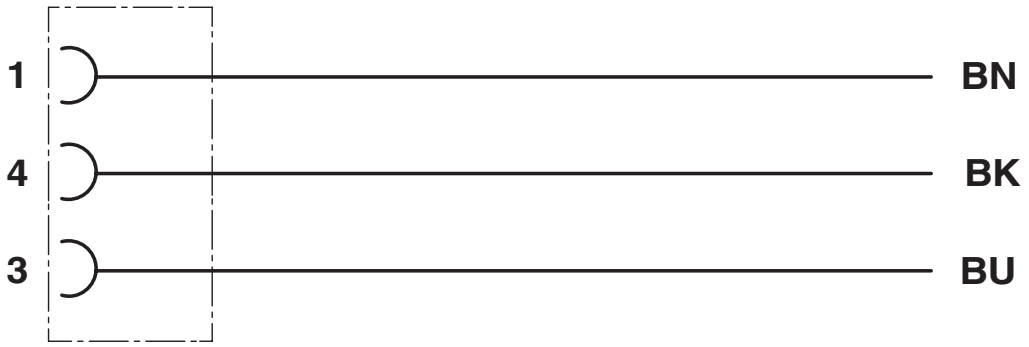

Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung




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

Schaltplan




Kontaktbelegung der M12-Buchse

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424924

**UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 221474

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 300 V | 4 A | - | - |

**cUL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 221474

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 300 V | 4 A | - | - |

## 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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de