# SAC-5P-M12MS/ 2,0-92X SH OD - Bussystem-Kabel

1410471

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410471

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.



Bussystem-Kabel, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, FRNC halogenfrei, schwarz, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Überaus robust: beständig gegen Öl, UV und Ozon, widersteht Temperaturen von -40 °C ... +105 °C
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1410471 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CKD |
| GTIN | 4046356899376 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 159,5 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 152,9 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung | Außenbereiche |
| Polzahl | 5 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | A |

### Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Verschmutzungsgrad | 3 |

## Schnittstellen

| | |
|---|---|
| Bussystem | CANopen®/DeviceNet™ |
| Signalart/Kategorie | CANopen® |
| | DeviceNet™ |

## Signalisierung

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

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom $I_N$ | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Steckzyklen | ≥ 100 |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Material Griffkörper | PP |
| Material Kontakt | CuSn |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au |
| Material Kontaktträger | PP |
| Material Verschraubung | Edelstahl |

## Anschlussdaten

### Anschlussbelegung

| | |
|---|---|
| Kontakt \| Farbe (Signalbezeichnung) \| Kontakt (optional) | 1 (Stecker) \| SR (Schirm) |
| | 2 (Stecker) \| RD (V+) |
| | 3 (Stecker) \| BK (V-) |
| | 4 (Stecker) \| WH (CAN_H) |
| | 5 (Stecker) \| BU (CAN_L) |

## Steckverbinder

### Anschluss 1

| | |
|---|---|
| Bauform | Stecker gerade M12 |
| Polzahl | 5 |
| Kodierungsart | A (Standard) |

### Anschluss 2

| | |
|---|---|
| Ausführung | freies Leitungsende |

## Kabel / Leitung

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

### CANopen®/DeviceNet™ Außenbereiche, FRNC, schwarz [92X]

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 70 kg/km |
| UL AWM Style | 21281 (80 °C / 300 V) |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | CANopen®/DeviceNet™ Außenbereiche, FRNC, schwarz [92X] |
| Leiteraufbau | 2xAWG24/19+2xAWG22/19 |
| Signallaufzeit | 4,46 ns/m |
| Leiteraufbau Signalleitung | 19x 0,13 mm |
| AWG Signalleitung | 24 |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung | 19x 0,16 mm |
| AWG Spannungsversorgung | 22 |
| Leitungsquerschnitt | 2x 0,25 mm² (Signal) |
| | 2x 0,34 mm² (Power) |
| | 1x 0,38 mm² (Beilauflitze) |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,9 mm (Signal) |
| | 1,4 mm (Power) |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,90 mm ±0,3 mm |

| | |
|---|---|
| Außenmantel, Material | FRNC |
| Außenmantel, Farbe | schwarz |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PE |
| Einzelader, Farbe | rot-schwarz, blau-weiß |
| Wandstärke Isolierung | 0,60 mm (Signal) |
| | 0,30 mm (Power) |
| Wandstärke Außenmantel | 1,15 mm |
| Paarverseilung | 2 Adern zum Paar |
| Art der Paarschirmung | Alu-kaschierte Folie |
| Gesamtverseilung | 2 Paare um eine Beilauflitze in der Mitte zur Seele |
| Optische Schirmbedeckung | 70 % |
| Leiterwiderstand max. | 90 Ω/km (Signal) |
| | 55 Ω/km (Power) |
| Isolationswiderstand | ≥ 200 MΩ*km (bei 20 °C) |
| Wellenwiderstand | 120 Ω ±12 Ω (f = 1 MHz) |
| Betriebskapazität | 39,8 nF (bei 1 kHz, Ader/Ader) |
| Nennspannung Kabel | ≤ 300 V |
| Prüfspannung Ader/Ader | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Prüfspannung Ader/Schirm | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 35 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 69 mm |
| Halogenfreiheit | ja |
| Flammwidrigkeit | nach IEC 60332-3-25 (Cat. D) |
| Ölbeständigkeit | ja |
| Sonstige Beständigkeit | UV-beständig |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 105 °C |
| Umgebungstemperatur (Verlegung) | -40 °C ... 105 °C |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| | IP69K |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Betrieb) | -40 °C ... 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4)) |

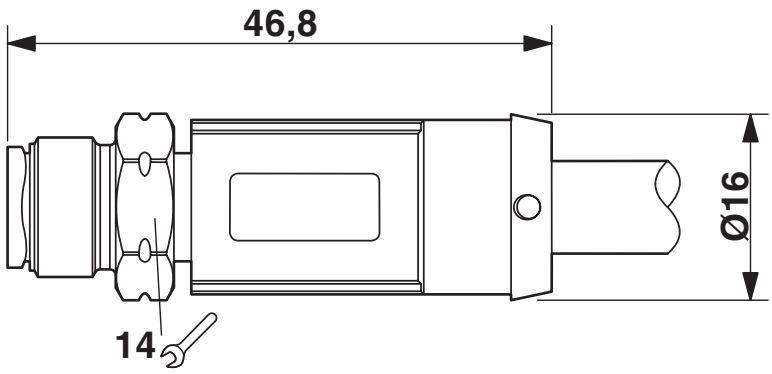
## Normen und Bestimmungen

### M12

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

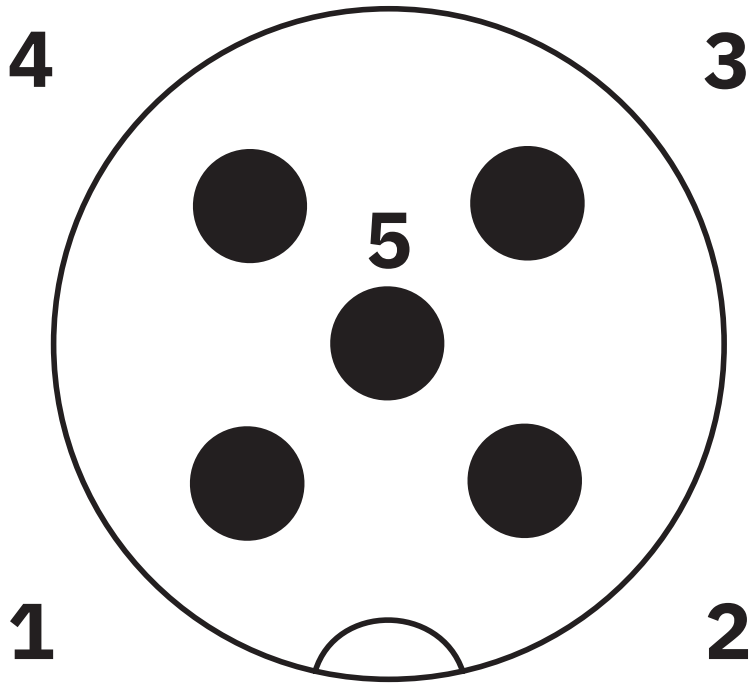
## Zeichnungen

Maßzeichnung



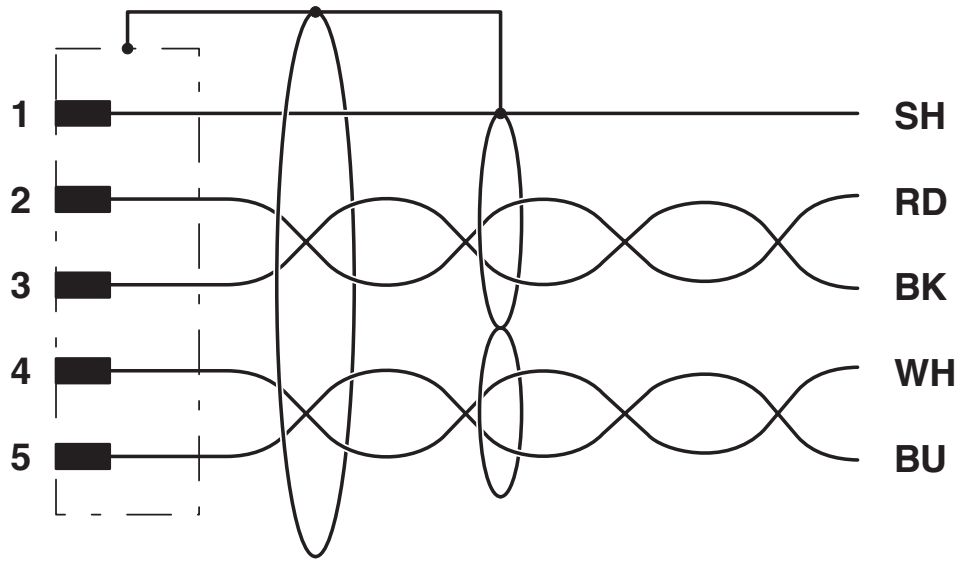

Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung




Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schaltplan




Kontaktbelegung des M12-Steckers

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410471

**EAC-RoHS**
Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002599 |

### 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 % |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 7,179 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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