# SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Bussystem-Kabel

1507531

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507531

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, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 0,5 m

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1507531 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CKD |
| GTIN | 4017918900328 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 57 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 62,5 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

# Technische Daten

## Hinweise

| | |
|---|---|
| Allgemein | Weitere Produkte mit variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör |

## Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | II |
| 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 | 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 |

## Anschlussdaten

Anschlussbelegung

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

## Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---|---|
| Bauform | Stecker gerade M12 |
| Polzahl | 5 |
| Kodierungsart | A (Standard) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C |

Anschluss 2

| | |
|---|---|
| Bauform | Buchse gerade M12 |
| Polzahl | 5 |
| Kodierungsart | A (Standard) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C |

## Kabel / Leitung

| | |
|---|---|
| Leitungslänge | 0,5 m |

CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920]

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| UL AWM Style | 21198 (80 °C / 300 V) |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920] |
| Leiteraufbau | 2xAWG24/19+2xAWG22/19 |
| AWG Signalleitung | 24 |
| AWG Spannungsversorgung | 22 |
| | 2x 0,25 mm² (Datenleitung) |

| | |
|---|---|
| Leitungsquerschnitt | 2x 0,34 mm² (Spannungsversorgung) |
| | 1x 0,34 mm² (Beilauflitze) |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,95 mm ±0,05 mm (Datenleitung) |
| | 1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung) |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,70 mm ±0,3 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | violett RAL 4001 |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |
| Material Aderisolation | geschäumtes PE (Datenleitung) |
| | PE (Spannungsversorgung) |
| Einzelader, Farbe | rot-schwarz, blau-weiß |
| Paarverseilung | 2 Adern zum Paar |
| Gesamtverseilung | 2 Paare um eine Beilauflitze in der Mitte zur Seele |
| Optische Schirmbedeckung | 80 % |
| Isolationswiderstand | ≥ 5 GΩ*km (Datenleitung) |
| | ≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung) |
| Wellenwiderstand | 120 Ω ±10 % (bei 1 MHz) |
| Nennspannung Kabel | ≤ 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke) |
| Prüfspannung Ader/Ader | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Prüfspannung Ader/Schirm | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 4 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 8 x D |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 70 mm, Biegeradius: 15 x D, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s², Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C |
| Schirmdämpfung | ≤ 22,9 dB/km (bei 1 MHz) |
| | ≤ 16,4 dB/km (bei 500 kHz) |
| | ≤ 9,5 dB/km (bei 125 kHz) |
| Halogenfreiheit | nach DIN VDE 0472 Teil 815 |
| | nach IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1) |
| | UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2) |
| | IEC 60332-1-2 |
| | nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01) |
| Besondere Eigenschaften | schleppkettentauglich |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| | -20 °C ... 60 °C (bei Installation) |
| | -20 °C ... 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

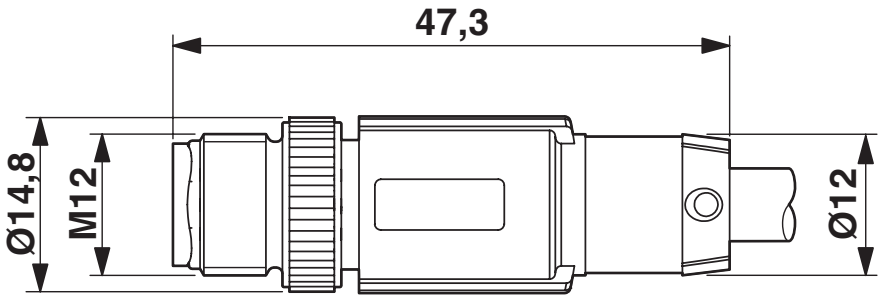
Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |

| | |
|---|---|
| | IP67 |

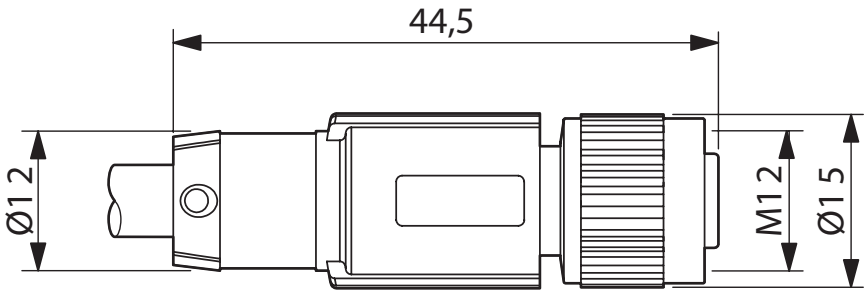
## Zeichnungen

Maßzeichnung



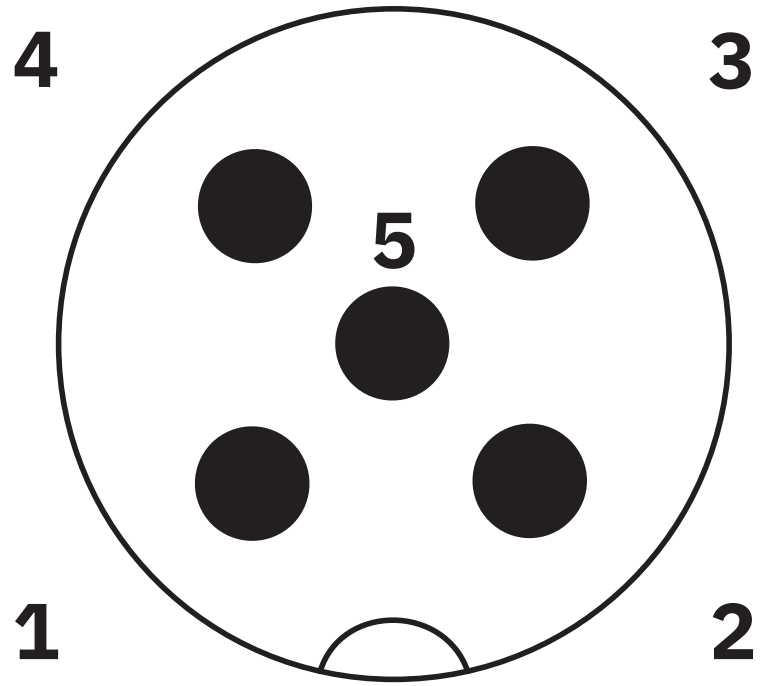

Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



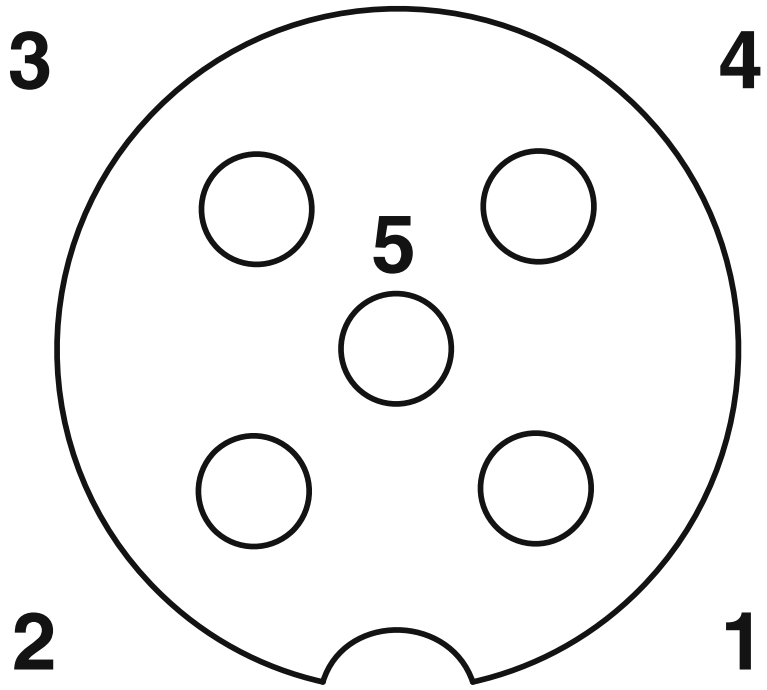

Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



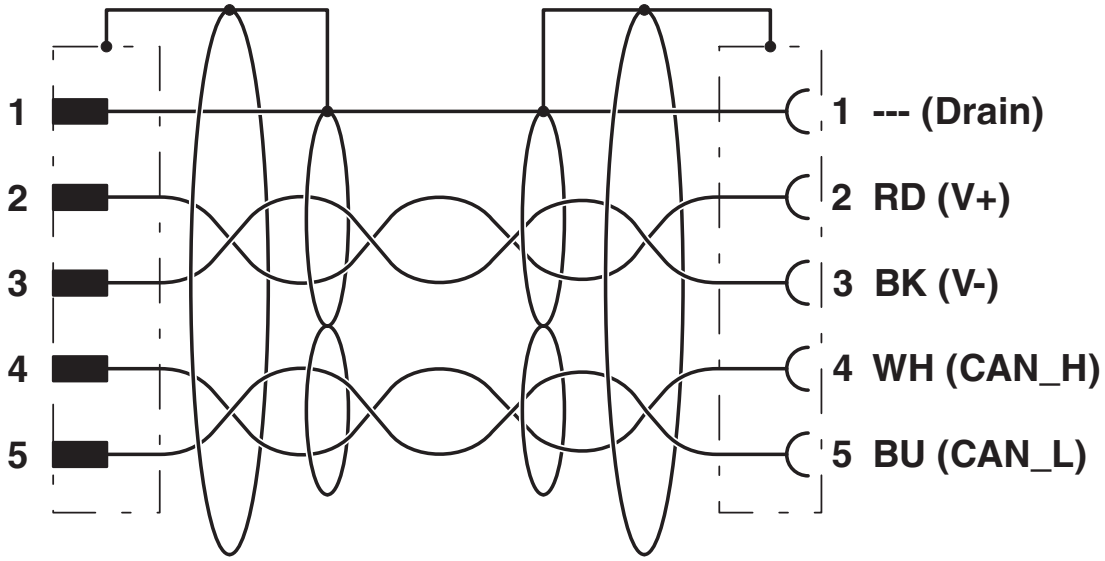

Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung




Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan




Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507531

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

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 125 V | 4 A | - | - |

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

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 125 V | 4 A | - | - |

**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 | 0,768 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