# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/15,0-920 - 1507450

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (http://download.phoenixcontact.de)



Bussystem-Kabel, CANopen®, DeviceNet™, CANopen®/DeviceNet™, 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 15 m

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| **Verpackungseinheit** | 1 |
| **GTIN** | 4017918900267 |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| **Kabellänge** | 15 m |
| **Abmantellänge des freien Leitungsendes** | 50 mm |

### Umgebungsbedingungen

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

### Allgemein

| | |
|---|---|
| **Bemessungsstrom bei 40 °C** | 4 A |
| **Bemessungsspannung** | 60 V |
| **Polzahl** | 5 |
| **Durchgangswiderstand** | ≤ 5 mΩ |
| **Isolationswiderstand** | ≥ 100 MΩ |
| **Kodierung** | A - Standard |
| **Signalart/Kategorie** | CANopen® |
| **Signalart/Kategorie** | DeviceNet™ |
| **Statusanzeige** | Nein |
| **Überspannungskategorie** | II |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |
| **Steckzyklen** | ≥ 100 |
| **Anzugsdrehmoment** | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |

### Material

| | |
|---|---|
| **Brennbarkeitsklasse nach UL 94** | HB |

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/15,0-920 - 1507450

## Technische Daten

### Material

| | |
|---|---|
| **Material Kontakt** | CuSn |
| **Material Kontaktoberfläche** | Ni/Au |
| **Material Kontaktträger** | TPU GF |
| **Material Griffkörper** | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| **Material Rändel** | Zinkdruckguss, vernickelt |

### Anschlussbelegung

| | |
|---|---|
| **Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)** | 1 (Stecker) = SR (Schirm) |
| **Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)** | 2 (Stecker) = RD (V+) |
| **Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)** | 3 (Stecker) = BK (V-) |
| **Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)** | 4 (Stecker) = WH (CAN_H) |
| **Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)** | 5 (Stecker) = BU (CAN_L) |

### Leitung

| | |
|---|---|
| **Kabeltyp** | CAN Bus/DeviceNet |
| **Kabeltyp (Kurzzeichen)** | 920 |
| **Leiterquerschnitt** | 2x 0,25 mm² (Signalleitung) |
| **Leiterquerschnitt** | 2x 0,34 mm² (Spannungsversorgung) |
| **Leiterquerschnitt** | 1x 0,34 mm² (Beilauflitze) |
| **AWG Signalleitung** | 24 |
| **AWG Spannungsversorgung** | 22 |
| **Leiteraufbau Signalleitung** | 19x 0,13 mm |
| **Leiteraufbau Spannungsversorgung** | 19x 0,15 mm |
| **Aderdurchmesser inkl. Isolierung** | 1,95 mm ±0,05 mm (Signalleitung) |
| **Aderdurchmesser inkl. Isolierung** | 1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung) |
| **Aderfarben** | rot-schwarz, blau-weiß |
| **Paarverseilung** | 2 Adern zum Paar |
| **Art der Paarschirmung** | Alu-kaschierte Polyesterfolie |
| **Gesamtverseilung** | 2 Paare um eine Beilauflitze in der Mitte zur Seele |
| **Schirmung** | Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten |
| **Optische Schirmbedeckung** | 80 % |
| **Außenmantel, Farbe** | violett RAL 4001 |
| **Kabelaußendurchmesser D** | 6,7 mm ±0,3 mm |
| **Kleinster Biegeradius, fest verlegt** | 67 mm |
| **Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt** | 67 mm |
| **Anzahl der Biegezyklen** | 2000000 |
| **Biegeradius** | 67 mm |
| **Verfahrweg** | 4,5 m |
| **Verfahrgeschwindigkeit** | 3 m/s |
| **Beschleunigung** | 3 m/s² |
| **Außenmantel, Material** | PUR |
| **Material Aderisolation** | geschäumtes PE (Signalleitung) |

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/15,0-920 - 1507450

## Technische Daten

### Leitung

| | |
|---|---|
| **Material Aderisolation** | PE (Spannungsversorgung) |
| **Material Leiter** | verzinnte Cu-Litze |
| **Isolationswiderstand** | ≥ 5 GΩ*km (Signalleitung) |
| **Isolationswiderstand** | ≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung) |
| **Betriebskapazität** | nom. 40 nF (Signalleitung) |
| **Wellenwiderstand** | 120 Ω ± 12 Ω (bei 1 MHz) |
| **Nennspannung Leitung** | max. 300 V |
| **Prüfspannung Leitung** | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| **Flammwidrigkeit** | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1) |
| **Flammwidrigkeit** | IEC 60332-1 |
| **Umgebungstemperatur (Betrieb)** | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| **Umgebungstemperatur (Betrieb)** | -20 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Klassifikationen

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| **eCl@ss 4.0** | 27060306 |
| **eCl@ss 4.1** | 27060306 |
| **eCl@ss 5.0** | 27061801 |
| **eCl@ss 5.1** | 27061801 |
| **eCl@ss 6.0** | 27061801 |
| **eCl@ss 7.0** | 27061801 |
| **eCl@ss 8.0** | 27061801 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| **ETIM 2.0** | EC000830 |
| **ETIM 3.0** | EC001855 |
| **ETIM 4.0** | EC001855 |
| **ETIM 5.0** | EC001855 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| **UNSPSC 6.01** | 31251501 |
| **UNSPSC 7.0901** | 31251501 |
| **UNSPSC 11** | 31251501 |
| **UNSPSC 12.01** | 31251501 |
| **UNSPSC 13.2** | 31251501 |

## Approbationen

GOST /

### Approbationsdetails

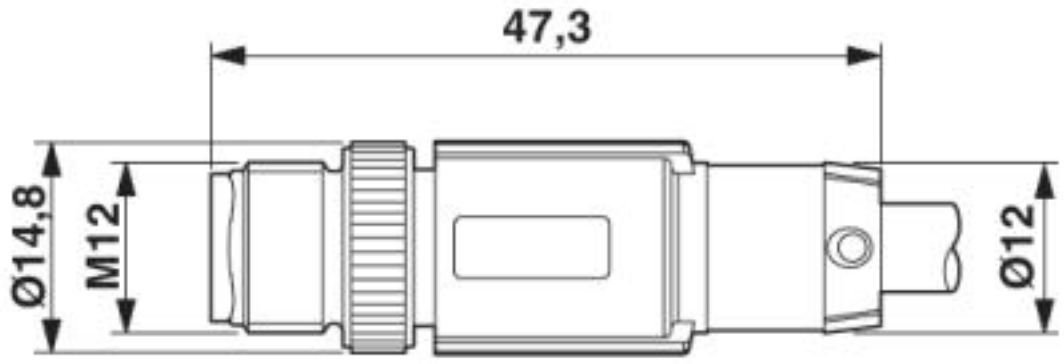
# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/15,0-920 - 1507450

## Approbationen

GOST

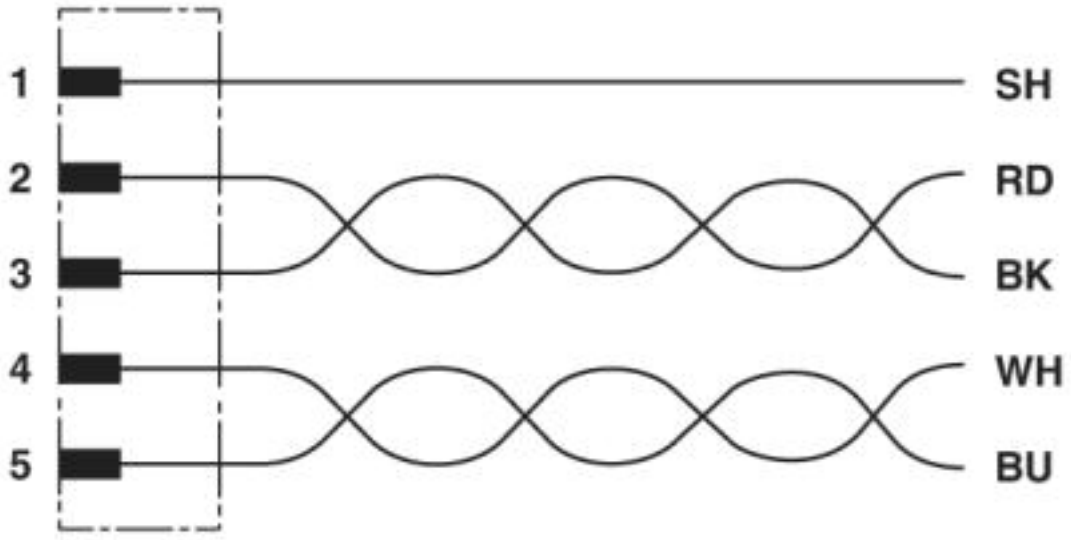
## Zeichnungen

Maßzeichnung




Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

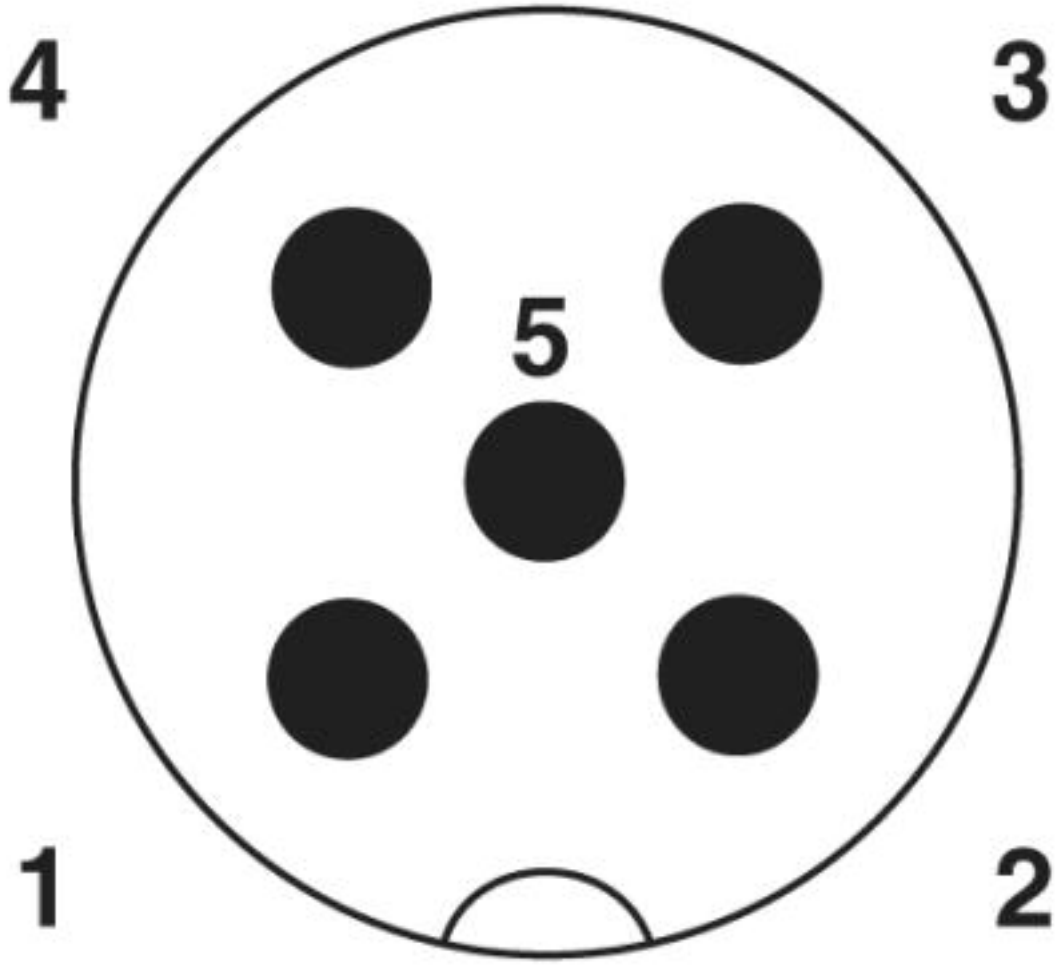
Schaltplan




Kontaktbelegung des M12-Steckers

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/15,0-920 - 1507450

Schemazeichnung




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

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/15,0-920 - 1507450

Kabelquerschnitt



CAN Bus/DeviceNet [920]

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
http://www.phoenixcontact.com