

**SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS**

Artikelnummer: 1507557

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1507557>

Bussystem-Kabel, CANOpen/DeviceNet, 5-polig, PUR, halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 2 m

**Kaufmännische Daten**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| GTIN (EAN)          | 4017918900342       |
| VPE                 | 1 Stk.              |
| Zolltarif           | 85444290            |
| Produktschlüssel    | 02117               |
| Katalogseitenangabe | Seite 279 (PC-2009) |

**Produkthinweise**

WEEE/RoHS konform seit:  
17.11.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A  |
| Bemessungsspannung        | 60 V |
| Polzahl                   | 5    |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Durchgangswiderstand | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Kabellänge           | 2 m                        |

#### Allgemeine Kennwerte

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kodierung                  | A - Standard                               |
| Überspannungskategorie     | II   |
| Verschmutzungsgrad         | 3  |
| Schutzart                  | IP65/IP67/IP69K                            |
| Steckzyklen                | $\geq 100$                                 |
| Material Kontakt           | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger     | TPU GF                                     |
| Material Griffkörper       | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Rändel            | Zinkdruckguss, vernickelt                  |
| Material Dichtung          | NBR  |
| Statusanzeige              | nein                                       |

#### Kennwerte Leitung

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Kabeltyp                         | CAN Bus/DeviceNet  |
| Kabeltyp (Kurzzeichen)           | 920  |
| Leiterquerschnitt                | 0,2 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                              |
|                                  | 0,32 mm <sup>2</sup> (Spannungsversorgung)                       |
|                                  | 0,32 mm <sup>2</sup> (Beilaufleitung)                            |
| AWG Signalleitung                | 24   |
| Leiteraufbau Signalleitung       | 19x 0,12 mm  |
| AWG Spannungsversorgung          | 22   |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung | 19x 0,15 mm  |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 2,05 mm $\pm$ 0,1 mm (Signalleitung)                             |
|                                  | 1,4 mm $\pm$ 0,05 mm (Spannungsversorgung)                       |
| Kabelaußendurchmesser            | 6,70 mm  |
| Aderfarben                       | rot-schwarz, blau-weiß   |
| Außenmantel, Farbe               | violett RAL 4001   |
| Isolationswiderstand             | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Signalleitung)         |
|                                  | $\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (Spannungsversorgung) |

|  |   |
|--|---|
| Leiterwiderstand                         | ≤ 78,4 Ω/km (Signalleitung)                         |
|  | ≥ 51,6 Ω/km (Spannungsversorgung)                   |
| Betriebskapazität                        | 39,3 pF (Signalleitung, Ader-Ader)                  |
|  | 78,7 pF (Signalleitung, Ader-Schirm)                |
| Nennspannung Leitung                     | 30 V (Signalleitung)                                |
|  | 300 V (Spannungsversorgung)                         |
| Prüfspannung Leitung                     | 1500 V (Signalleitung)                              |
|  | 2000 V (Spannungsversorgung)                        |
| 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 verzinnnten Kupferdrähten              |
| Optische Schirmbedeckung                 | 70 %  |
| Außenmantel, Material                    | PUR   |
| Material Aderisolation                   | PE (Spannungsversorgung)                            |
|  | geschäumtes PE (Signalleitung)                      |
| Material Leiter                          | verzinnnte Cu-Litze                                 |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 67 mm   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 67 mm   |
| Anzahl der Biegezyklen                   | 5000000   |
| Biegeradius                              | 67 mm   |
| Verfahrweg                               | 10 m  |
| Verfahrgeschwindigkeit                   | 3 m/s   |
| Beschleunigung                           | 7 m/s <sup>2</sup>                                  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)           |
|  | -20 °C ... 75 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)      |
| Halogenfreiheit                          | nach IEC 60754-1/2                                  |

## Approbationen

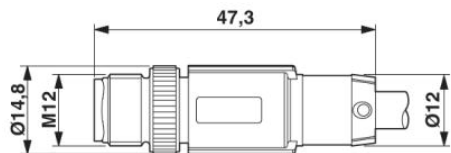


Approbationen

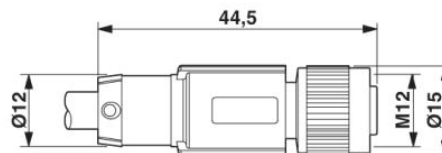
GOST

## Zeichnungen

### Maßzeichnung

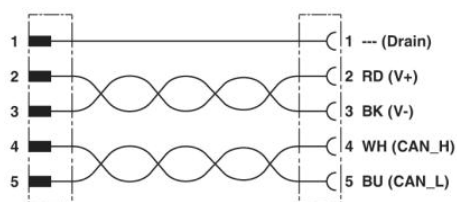


Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt



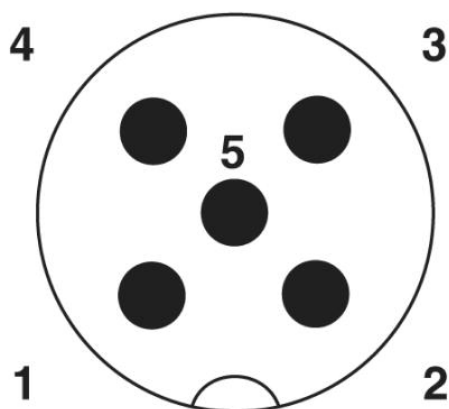
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

### Schaltplan

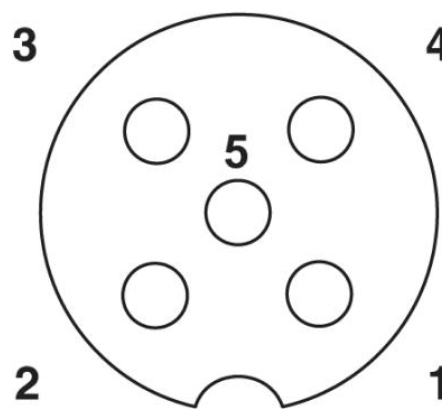


Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

### Schemazeichnung



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



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

**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten