

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS - 1507544

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<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup>, 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 1 m



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918900335

## Technische Daten

### Maße

<b>Kabellänge</b>	1 m
-------------------	-----

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzart</b>	IP67

### Allgemein

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

### Material

<b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>	HB
<b>Material Kontakt</b>	CuSn

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS - 1507544

## Technische Daten

### Material

<b>Material Kontaktoberfläche</b>	Ni/Au
<b>Material Kontaktträger</b>	TPU GF
<b>Material Griffkörper</b>	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
<b>Material Rändel</b>	Zinkdruckguss, vernickelt
<b>Material Dichtung</b>	NBR

### Anschlussbelegung

<b>Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)</b>	1 (Stecker) = SR (Schirm) = 1 (Buchse)
<b>Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)</b>	2 (Stecker) = RD (V+) = 2 (Buchse)
<b>Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)</b>	3 (Stecker) = BK (V-) = 3 (Buchse)
<b>Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)</b>	4 (Stecker) = WH (CAN_H) = 4 (Buchse)
<b>Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)</b>	5 (Stecker) = BU (CAN_L) = 5 (Buchse)

### Leitung

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

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS - 1507544

## Technische Daten

### Leitung

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

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27060306
<b>eCl@ss 4.1</b>	27060306
<b>eCl@ss 5.0</b>	27061801
<b>eCl@ss 5.1</b>	27061801
<b>eCl@ss 6.0</b>	27061801
<b>eCl@ss 7.0</b>	27061801
<b>eCl@ss 8.0</b>	27061801

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC000830
<b>ETIM 3.0</b>	EC001855
<b>ETIM 4.0</b>	EC001855
<b>ETIM 5.0</b>	EC001855

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	31251501
<b>UNSPSC 7.0901</b>	31251501
<b>UNSPSC 11</b>	31251501
<b>UNSPSC 12.01</b>	31251501
<b>UNSPSC 13.2</b>	31251501

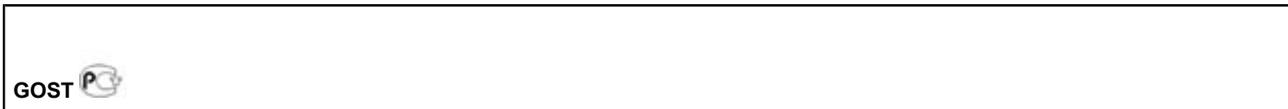
## Approbationen

GOST / GOST /

### Approbationsdetails

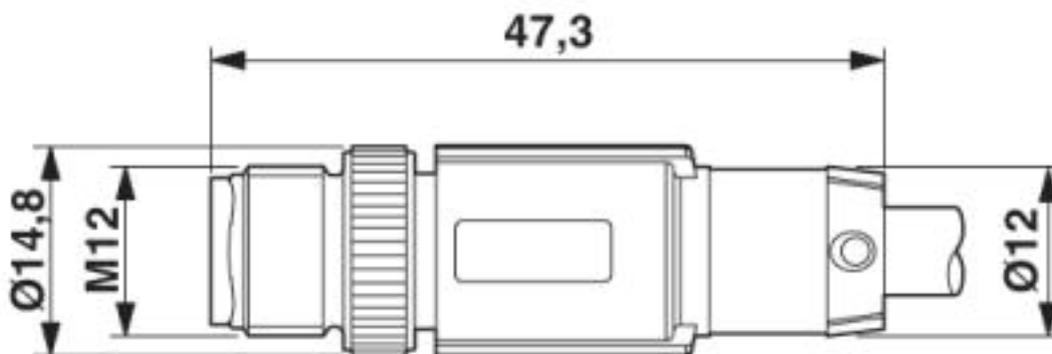
# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS - 1507544

## Approbationen



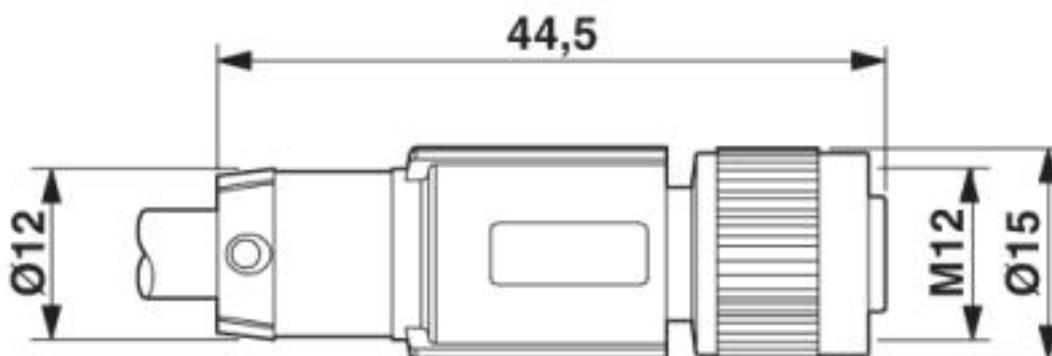
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

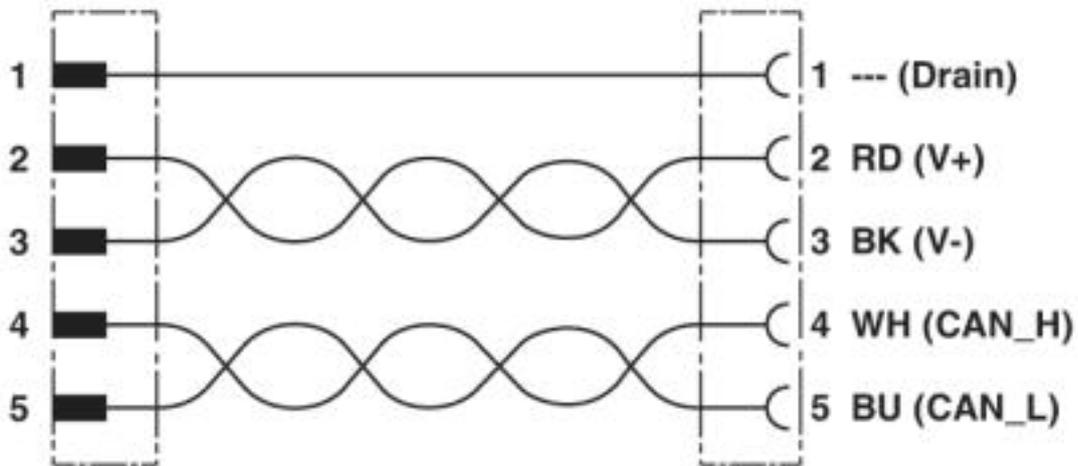
### Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS - 1507544

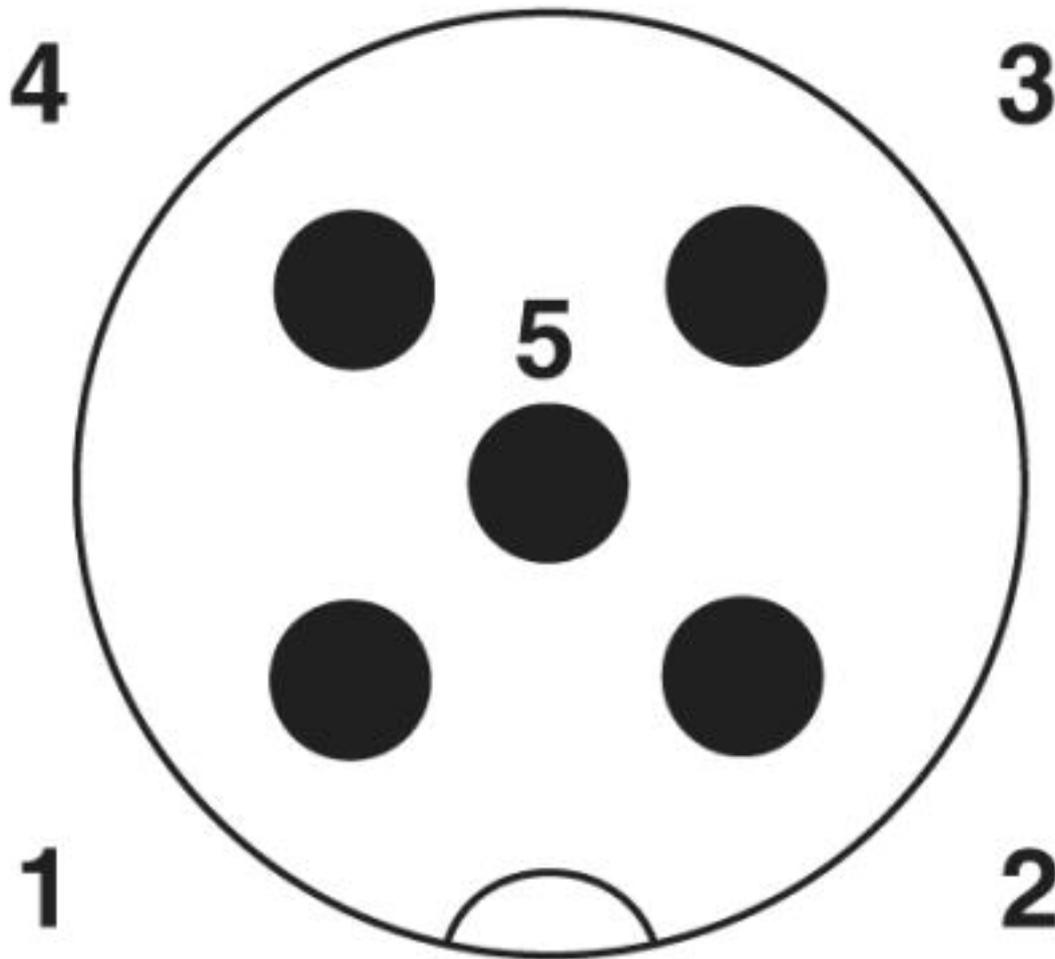
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS - 1507544

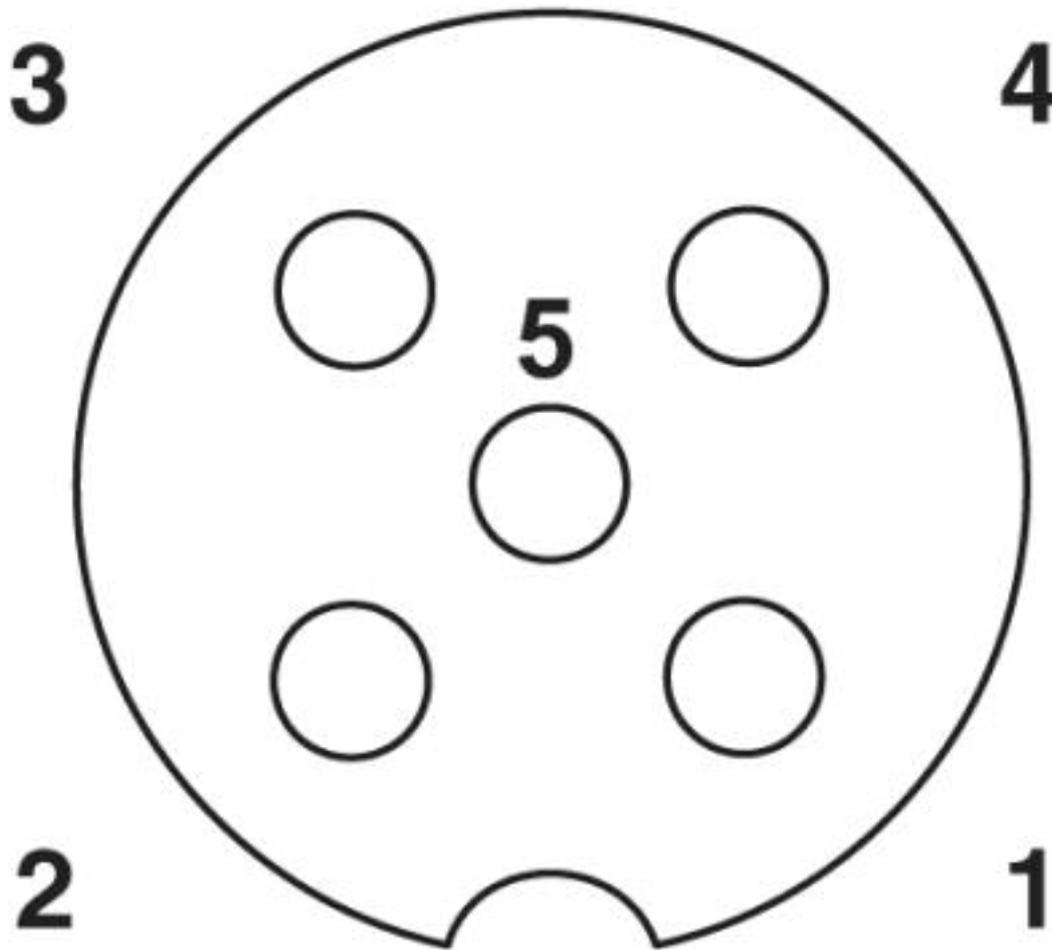
Schemazeichnung



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

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS - 1507544

Schemazeichnung



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

## Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS - 1507544

Kabelquerschnitt



CAN Bus/DeviceNet [920]

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