

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

Artikelnummer: 1507531

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1507531>

Bussystem-Kabel, CANOpen/DeviceNet, 5-polig, PUR, halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 0,5 m



Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4017918900328
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85444290
Produktschlüssel	02117
Katalogseitenangabe	Seite 279 (PC-2009)

## Produktinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
31.10.2006



<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	0,5 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

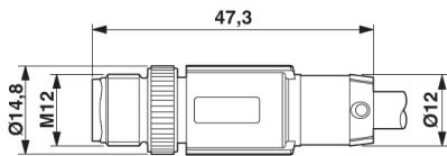


Approbationen

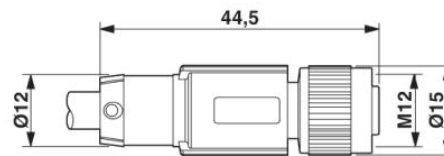
GOST

## Zeichnungen

### Maßzeichnung

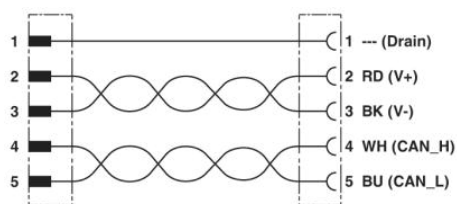


Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt



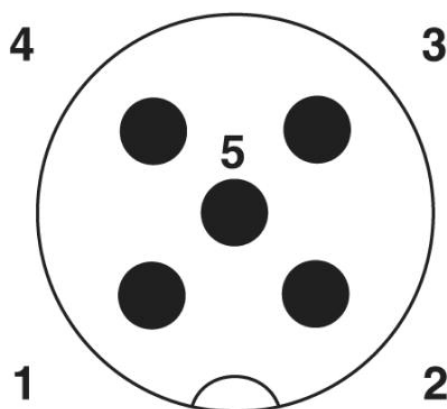
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

### Schaltplan

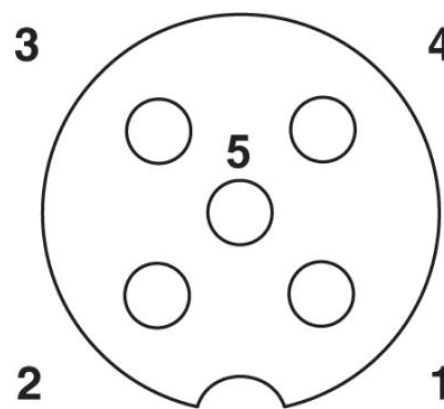


Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

### 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  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten