

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12FY/0,5-920/M12MS-FS - 1514579

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, Buchse gerade M12, A-kodiert, auf Stecker gerade M12, A-kodiert und Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 0,5 m



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918928032

Technische Daten

Maße

Kabellänge	0,5 m
-------------------	-------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Schutzart	IP65
Schutzart	IP67
Schutzart	IP68

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-M12FY/0,5-920/M12MS-FS - 1514579

Technische Daten

Material

Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Messing, vernickelt
Material Dichtung	NBR

Leitung

Kabeltyp	CAN Bus/DeviceNet
Leiterquerschnitt	0,25 mm ² (Signalleitung)
Leiterquerschnitt	0,34 mm ² (Spannungsversorgung)
Leiterquerschnitt	0,34 mm ² (Beilauflitze)
AWG Signalleitung	24
AWG Spannungsversorgung	22
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,16 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	2,05 mm ±0,1 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 verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	70 %
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Kabelaußendurchmesser	6,70 mm
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 ²
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PE (Spannungsversorgung)
Material Aderisolation	geschäumtes PE (Signalleitung)
Material Leiter	verzinnnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km (Signalleitung)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ*km (Spannungsversorgung)
Leiterwiderstand	≤ 78,4 Ω/km (Signalleitung)
Leiterwiderstand	≥ 51,6 Ω/km (Spannungsversorgung)
Betriebskapazität	39,3 pF (Signalleitung, Ader-Ader)

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12FY/0,5-920/M12MS-FS - 1514579

Technische Daten

Leitung

Betriebskapazität	78,7 pF (Signalleitung, Ader-Schirm)
Nennspannung Leitung	300 V (Spannungsversorgung)
Nennspannung Leitung	30 V (Signalleitung)
Prüfspannung Leitung	1500 V (Signalleitung)
Prüfspannung Leitung	2000 V (Spannungsversorgung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 75 °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

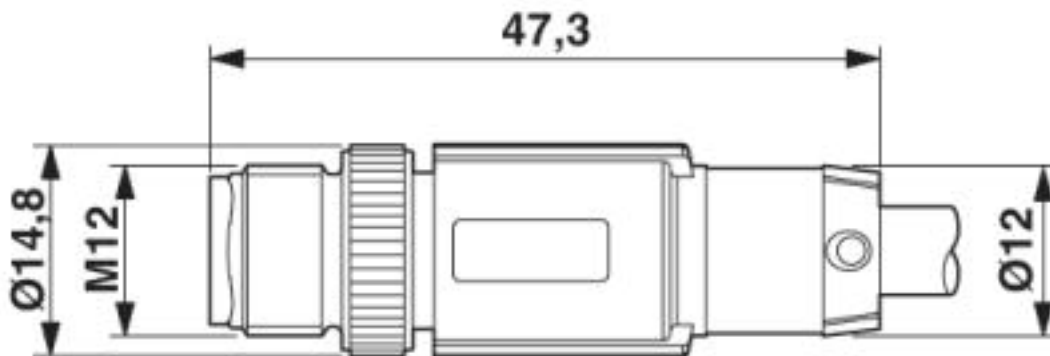
UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

Zeichnungen

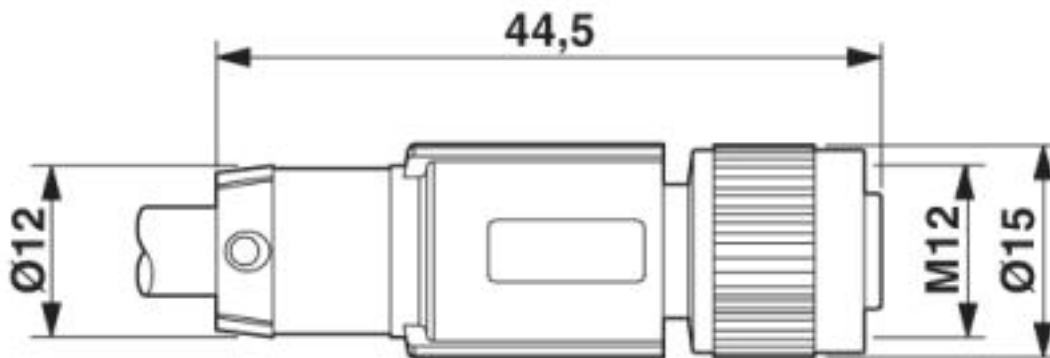
Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12FY/0,5-920/M12MS-FS - 1514579

Maßzeichnung



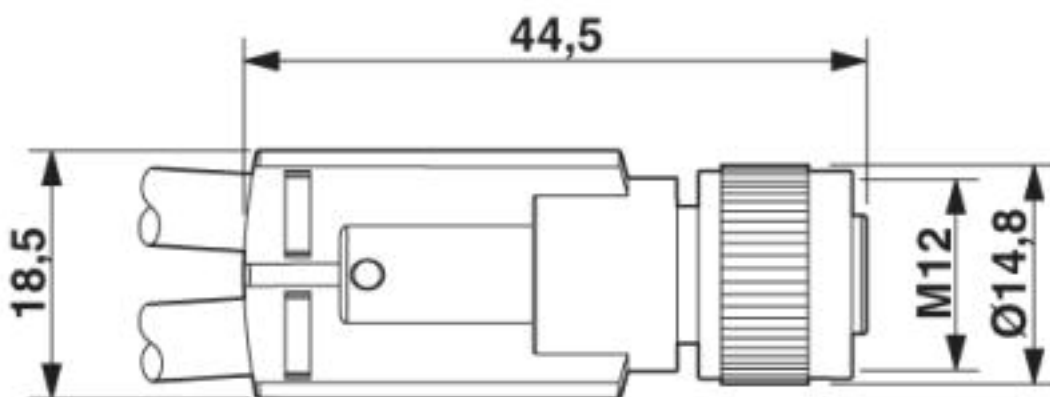
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

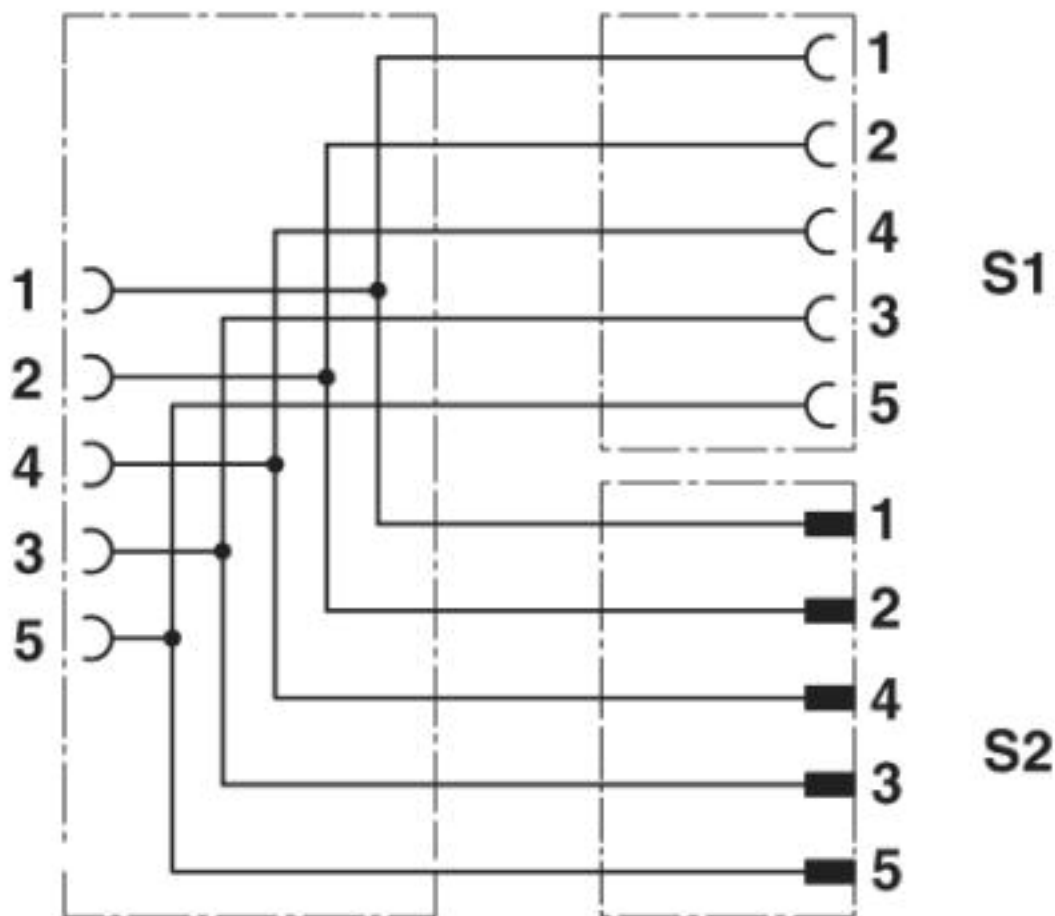
Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, Y-Verteiler

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12FY/0,5-920/M12MS-FS - 1514579

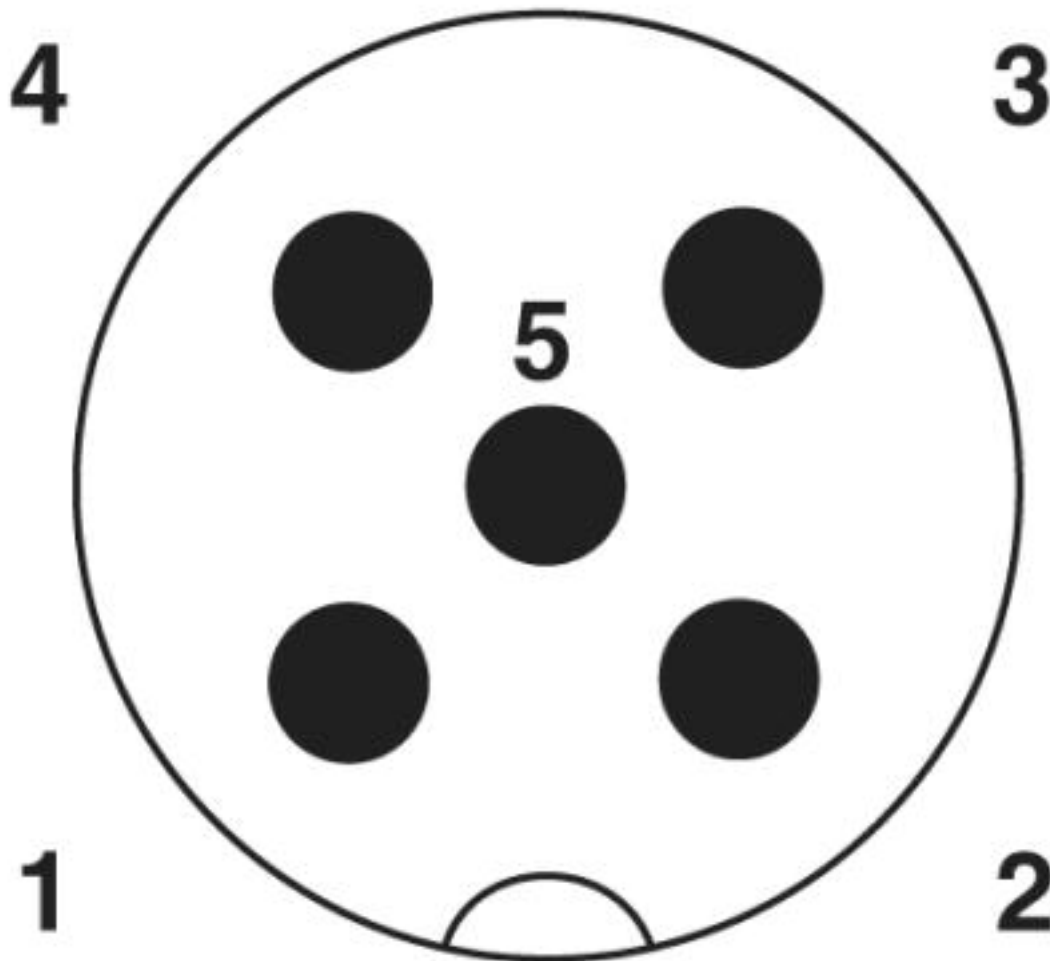
Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchsen und des M12-Steckers

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12FY/0,5-920/M12MS-FS - 1514579

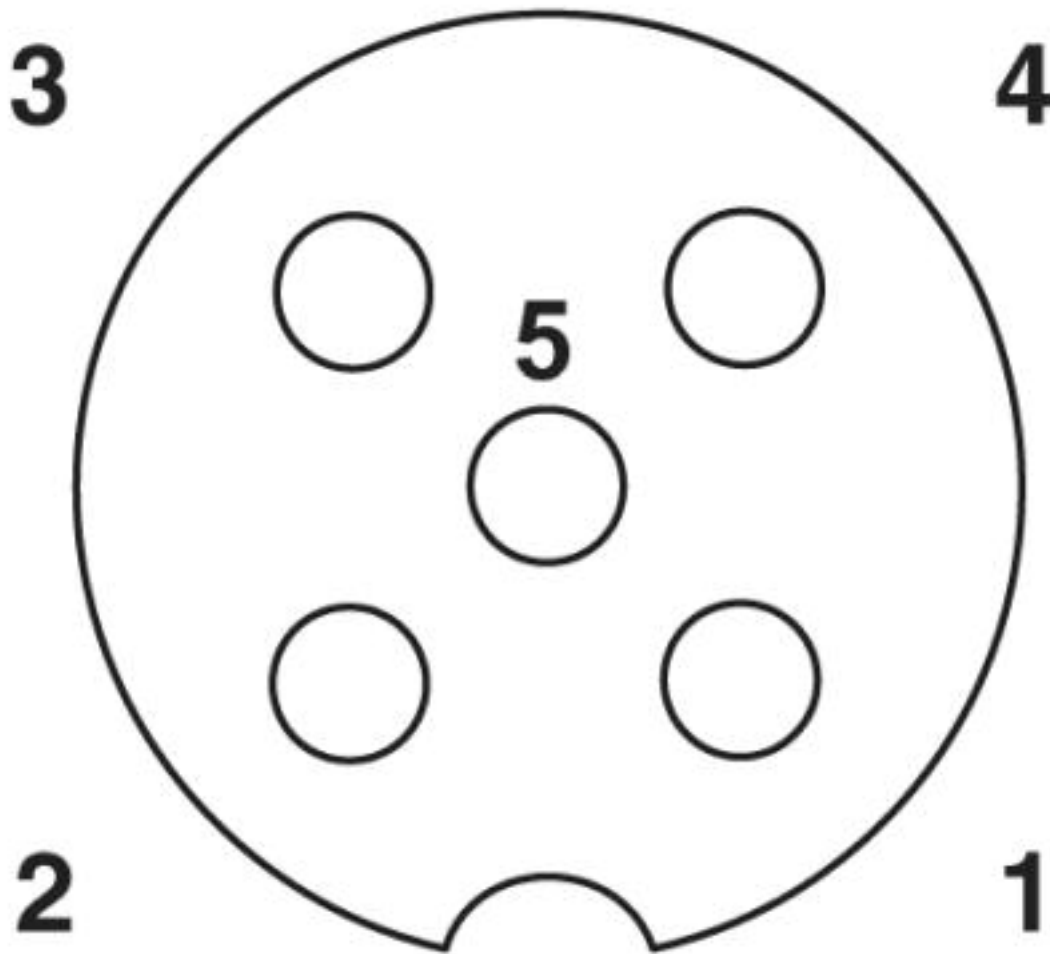
Schemazeichnung



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

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12FY/0,5-920/M12MS-FS - 1514579

Schemazeichnung



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

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12FY/0,5-920/M12MS-FS - 1514579

Kabelquerschnitt



CAN Bus/DeviceNet [920]

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