

Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO - 1518290

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://phoenixcontact.de/download>)



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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 968410
GTIN	4017918968410
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	321,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	327,000 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel

Technische Daten

Maße

Kabellänge	5 m
------------	-----

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	5
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard

Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO - 1518290

Technische Daten

Allgemein

Signalart/Kategorie	CANopen®
	DeviceNet™
Statusanzeige	Nein
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Dichtung	NBR

Anschlussbelegung

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

Normen und Bestimmungen

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
--------------------------------	----

Leitung

Kabeltyp	CAN Bus/DeviceNet
Kabeltyp (Kurzzeichen)	920
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Kabelaufbau	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Leiterquerschnitt	2x 0,25 mm² (Datenleitung)
	2x 0,34 mm² (Spannungsversorgung)
	1x 0,34 mm² (Beilaufleitung)
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 (Datenleitung)
	1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung)
Aderfarben	rot-schwarz, blau-weiß
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Alu-Seite außen

Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO - 1518290

Technische Daten

Leitung

Gesamtverseilung	2 Paare um eine Beilaufzitze in der Mitte zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	80 %
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Kabelaußendurchmesser D	6,7 mm $\pm$ 0,3 mm
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	5000000
Biegeradius	70 mm
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s ²
Kabelgewicht	90 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	geschäumtes PE (Datenleitung)
	PE (Spannungsversorgung)
Material Leiter	verzinnnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Datenleitung)
	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Spannungsversorgung)
Schleifenwiderstand	$\leq 181,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Datenleitung)
	$\leq 114,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Spannungsversorgung)
Leitungs-Kapazität	nom. 40 nF/km (Datenleitung)
Wellenwiderstand	120 $\Omega \pm 10 \%$ (bei 1 MHz)
Dämpfung	$\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (bei 1 MHz)
	$\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (bei 500 kHz)
	$\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (bei 125 kHz)
Nennspannung Leitung	$\leq 300 \text{ V}$ (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Flammwidrigkeit	UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)
	IEC 60332-1
	nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

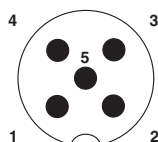
Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO - 1518290

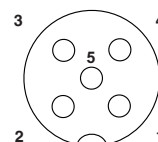
Zeichnungen

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



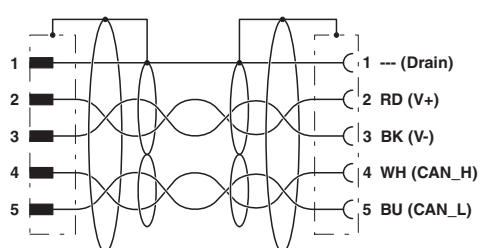
Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsen­seite

Kabelquerschnitt



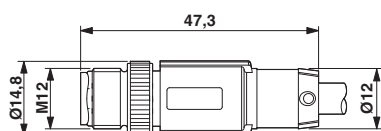
CAN Bus/DeviceNet [920]

Schaltplan



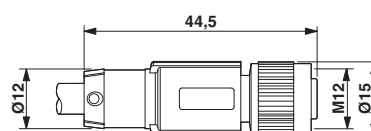
Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

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	27279218
eCl@ss 9.0	27060308

Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO - 1518290

Klassifikationen

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------