

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144

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, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
Mindestbestellmenge	25 STK
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Konfiguration

Kabeltyp	CanOpen / DeviceNet [920]
Länge [m]	10.000

Technische Daten

Maße

Kabellänge	Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)
------------	--------------------------------

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Hinweis	Weitere Produkte mit fixer Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	5

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144

Technische Daten

Allgemein

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
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 mm ² (Datenleitung)
	2x 0,34 mm ² (Spannungsversorgung)
	1x 0,34 mm ² (Beilauflitze)
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

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144

Technische Daten

Leitung

Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Alu-Seite außen
Gesamtverseilung	2 Paare um eine Beilaufitze in der Mitte zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	80 %
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Kabelaußendurchmesser D	6,7 mm ±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	≥ 5 GΩ*km (Datenleitung)
	≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung)
Schleifenwiderstand	≤ 181,80 Ω/km (Datenleitung)
	≤ 114,80 Ω/km (Spannungsversorgung)
Leitungs-Kapazität	nom. 40 nF/km (Datenleitung)
Wellenwiderstand	120 Ω ±10 % (bei 1 MHz)
Dämpfung	≤ 22,9 dB/km (bei 1 MHz)
	≤ 16,4 dB/km (bei 500 kHz)
	≤ 9,5 dB/km (bei 125 kHz)
Nennspannung Leitung	≤ 300 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
------------	--

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144

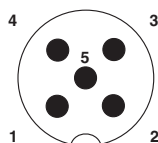
Technische Daten

Environmental Product Compliance

	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

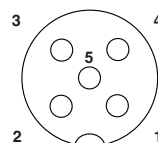
Zeichnungen

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



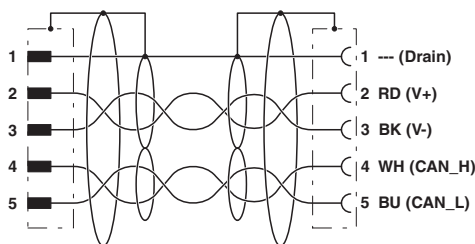
Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Kabelquerschnitt



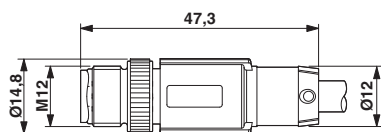
CAN Bus/DeviceNet [920]

Schaltplan



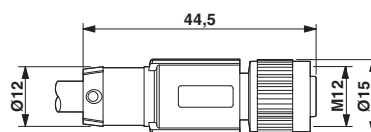
Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

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

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060308

ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC002599
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
-----	--	---------------

Zubehör

Zubehör

Abschlusswiderstand

Abschlusswiderstand - SAC-5P-M12MS CAN TR - 1507816



Abschlusswiderstand CANopen®/DeviceNet™ M12

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144

Zubehör

Datenkabel konfektioniert

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 0,3-920/M12FS - 1507528



Bussystem-Kabel, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 0,3 m

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

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



Bussystem-Kabel, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 1 m

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS - 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

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - 1507560



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

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144

Zubehör

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS - 1507573



Bussystem-Kabel, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 10 m

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS - 1507586



Bussystem-Kabel, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 15 m

Drehmomentwerkzeug

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 04 SAC - 1208429



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M12-Steckverbinder

Drehmoment-Schraubendreher - TSD-M 1,2NM - 1212224



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

H-Verteiler

H-Verteiler - SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO - 1417414



H-Verteiler, 5-polig, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert und Buchse gerade M12, A-kodiert, Gewinde M12 nicht drehbar, parallel Verteiler

Schraubwerkzeug

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144

Zubehör

Adaptoreinsatz - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter-Bit, für TSD-M...Drehmomentwerkzeuge, E6,3-1/4" Antrieb, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits

Werkzeug - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

Schutzkappe

Verschlusskappe - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

Verschlusskappe M12 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Stecker



Verschlusskappe - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

Verschlusskappe M12 mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Buchsen



Sicherheitsverriegelung

Sicherungsclip - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



Sicherungsclip für die Stiftseite von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, für Rändel mit Durchmesser: 15 mm oder für Sechskant mit Schlüsselweite 14 mm, verhindert das Trennen von Steckverbindungen ohne Werkzeug

Bussystem-Kabel - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144

Zubehör

Sicherungsclip - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



Sicherungsclip für die Buchsenseite von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, für Rändel mit Durchmesser: 15 mm oder für Sechskant mit Schlüsselweite 14 mm, verhindert das Trennen von Steckverbindungen ohne Werkzeug

T-Verteiler

T-Verteiler - SAC-5P-M12T/2XM12 VP - 1541186



T-Verteiler, 5-polig, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert und Buchse gerade M12, A-kodiert, parallel Verteiler

T-Verteiler - SAC-5PT-F/F-M VP - 1424712



T-Verteiler, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, Buchse gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert und Stecker gerade M12, A-kodiert, parallel Verteiler