

Bussystem-Kabel - SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

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, silbergrau RAL 7001, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, A-kodiert, Kabellänge: 2 m, Steckverbinder ungeschirmt



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 543422
GTIN	4046356543422
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	135,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	140,000 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel

Technische Daten

Maße

Kabellänge	2 m
Abmantelllänge des freien Leitungsendes	50 mm

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
Farbe Griffbereich	schwarz

Bussystem-Kabel - SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

Technische Daten

Allgemein

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

Kontakt Farbe (Signalbezeichnung) Kontakt (optional)	1 (Buchse) SR (Schirm)
	2 (Buchse) RD (V+)
	3 (Buchse) BK (V-)
	4 (Buchse) WH (CAN_H)
	5 (Buchse) BU (CAN_L)

Normen und Bestimmungen

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

Leitung

Kabeltyp	CAN Bus/DeviceNet Drop-Kabel
Kabeltyp (Kurzzeichen)	923
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

Bussystem-Kabel - SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

Technische Daten

Leitung

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	silbergrau RAL 7001
Kabelaußendurchmesser D	6,7 mm $\pm$ 0,3 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	500000
Biegeradius	70 mm
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
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	verzinnte Cu-Litze
Isulationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$ (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
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- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

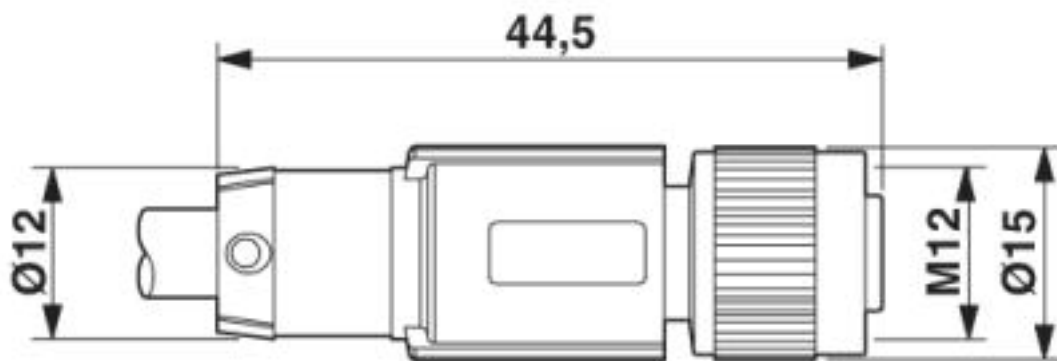
Technische Daten

Environmental Product Compliance

	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

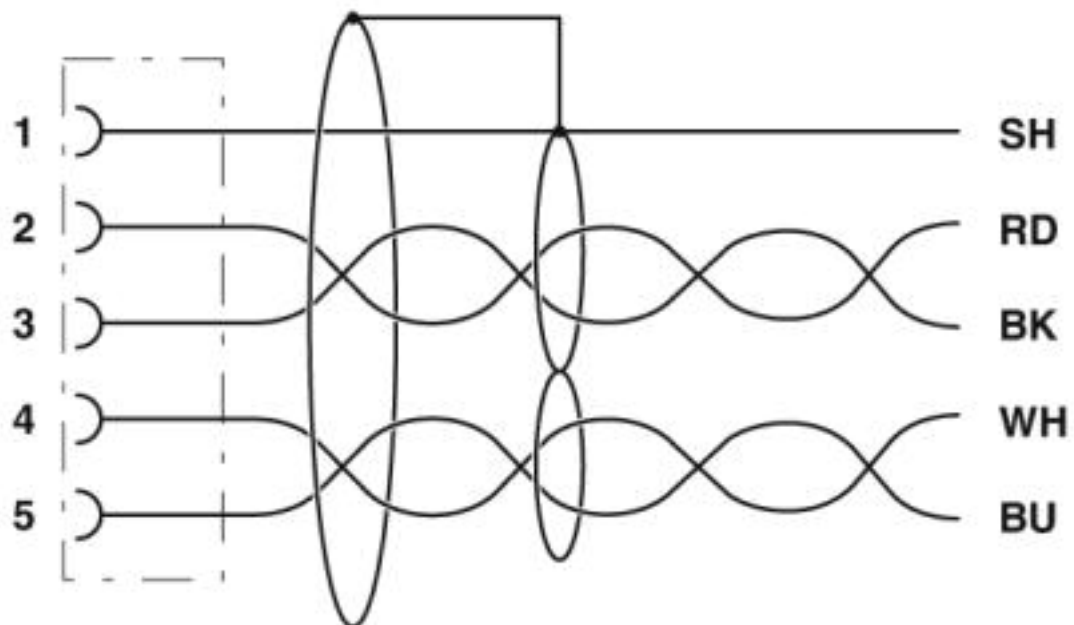
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

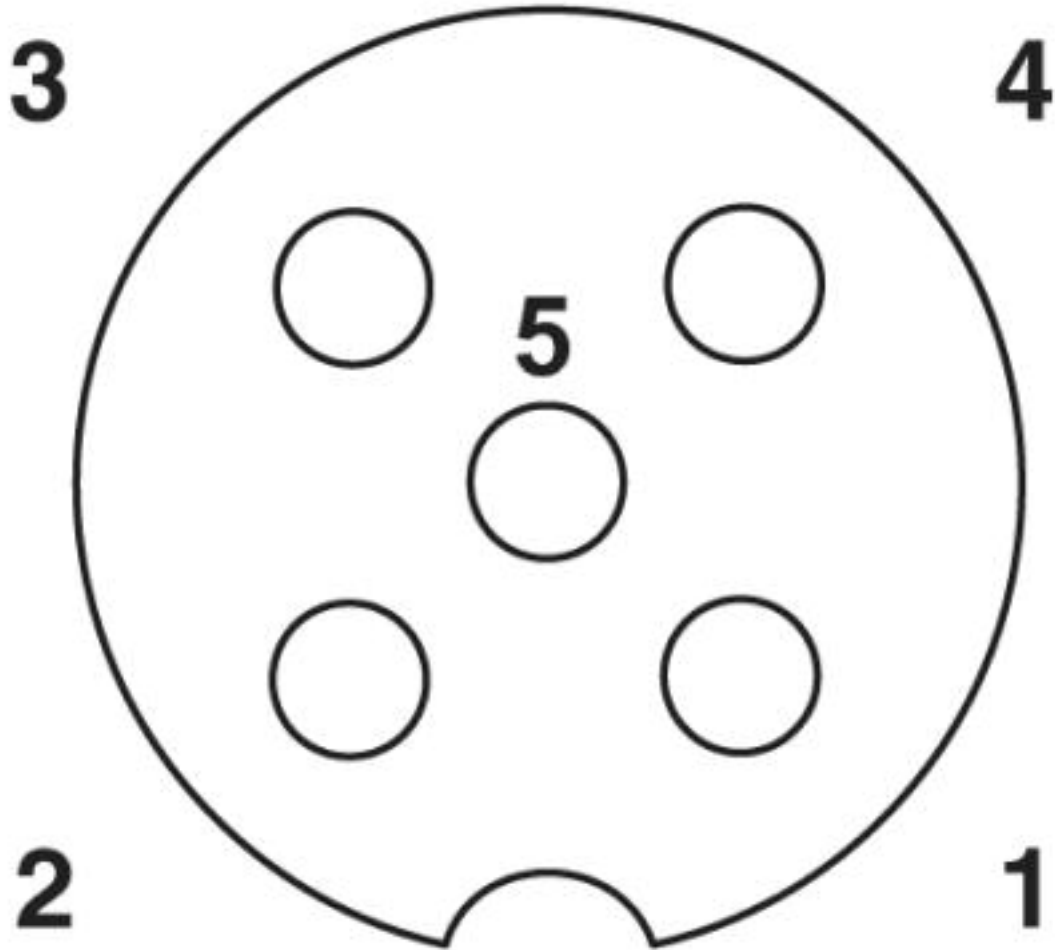
Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Bussystem-Kabel - SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

Schemazeichnung



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

Bussystem-Kabel - SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

Kabelquerschnitt



CAN Bus/DeviceNet [923]

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060300
eCl@ss 4.1	27060300
eCl@ss 5.0	27060300
eCl@ss 5.1	27060300
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060308

Bussystem-Kabel - SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

Klassifikationen

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC000830
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC001262
ETIM 7.0	EC001262

UNSPSC

UNSPSC 6.01	26121616
UNSPSC 7.0901	26121616
UNSPSC 11	26121604
UNSPSC 12.01	26121616
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 18.0	26121604
UNSPSC 19.0	26121604
UNSPSC 20.0	26121604
UNSPSC 21.0	26121604

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC		RU C- DE.BL08.B.00286
-----	---	--------------------------

Zubehör

Zubehör

Abschlusswiderstand

Bussystem-Kabel - SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

Zubehör

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



Abschlusswiderstand CANopen®/DeviceNet™ M12

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

Rundsteckverbinder (kabelseitig)

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12FS-5PL SH DN - 1424672



Bussystem-Steckverbinder, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, A-kodiert, Push-in-Anschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

Bussystem-Kabel - SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

Zubehör

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12MS-5PL SH DN - 1424670



Bussystem-Steckverbinder, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, Push-in-Anschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12FR-5PL SH DN - 1424673



Bussystem-Steckverbinder, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, geschirmt, Buchse gewinkelt M12, A-kodiert, Push-in-Anschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12MR-5PL SH DN - 1424671



Bussystem-Steckverbinder, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, A-kodiert, Push-in-Anschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

Schraubwerkzeug

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

Sicherheitsverriegelung

Bussystem-Kabel - SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

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, ungeschirmt, 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, ungeschirmt, Buchse gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert und Stecker gerade M12, A-kodiert, parallel Verteiler

Verschlusschraube

Verschlusschraube - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899



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

Sensor-/Aktor-Steckverbinder - SACC-FS-5QO SH DN SCO - 1422760



Sensor-/Aktor-Steckverbinder, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, halogenfrei, geschirmt, Buchse gerade M12 SPEEDCON, A-kodiert, Schneidklemmanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 5 mm ... 9,7 mm

Bussystem-Kabel - SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO - 1419081

Zubehör

Sensor-/Aktor-Steckverbinder - SACC-MS-5QO SH DN SCO - 1422759



Sensor-/Aktor-Steckverbinder, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, halogenfrei, geschirmt, Stecker gerade
M12 SPEEDCON, A-kodiert, Schneidklemmanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt,
Kabelaußendurchmesser 5 mm ... 9,7 mm