

## Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051


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, Stecker gerade M12 SPEEDCON, A-kodiert, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, A-kodiert, Kabellänge: 1 m, Steckverbinder ungeschirmt



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 542951
GTIN	4046356542951
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	87,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	92,100 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	1 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
Farbe Griffbereich	schwarz
Kodierung	A - Standard

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

## 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

Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (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 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
Art der Paarschirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Alu-Seite außen

# Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

## Technische Daten

### Leitung

Gesamtverseilung	2 Paare um eine Beilaufzitze in der Mitte zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	80 %
Außenmantel, Farbe	silbergrau RAL 7001
Kabelaußendurchmesser D	6,7 mm ±0,3 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	5000000
Biegeradius	70 mm
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s <sup>2</sup>
Kabelgewicht	90 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	geschäumtes PE (Datenleitung)
	PE (Spannungsversorgung)
Material Leiter	verzinnnte Cu-Litze
Isulationswiderstand	≥ 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
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-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

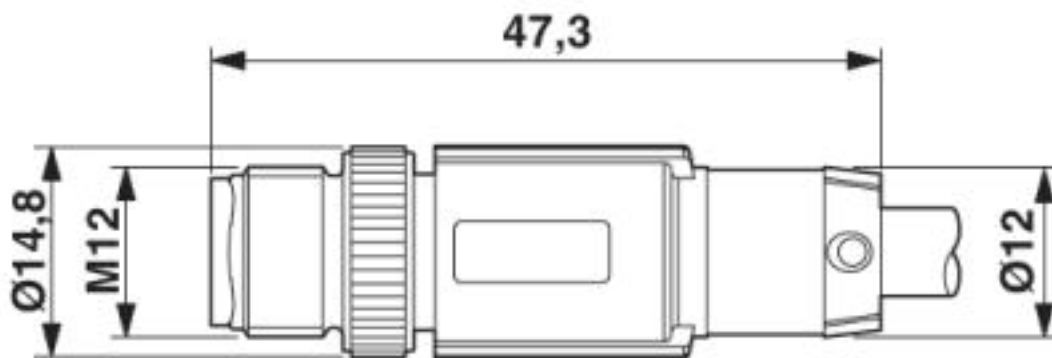
### Technische Daten

#### Environmental Product Compliance

	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

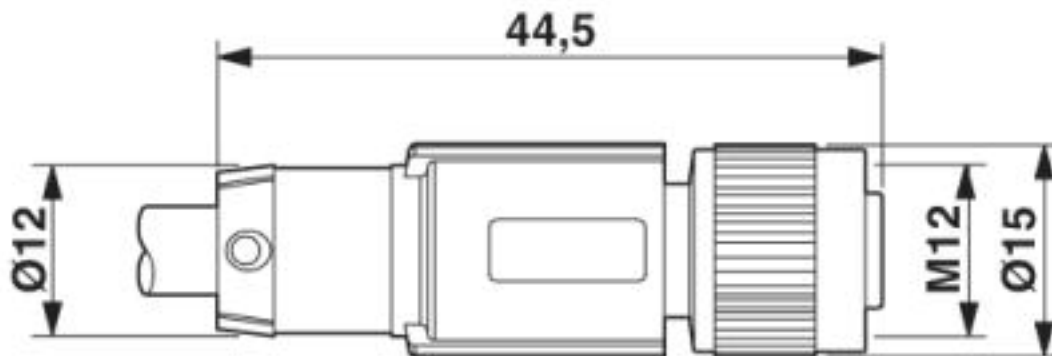
### Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

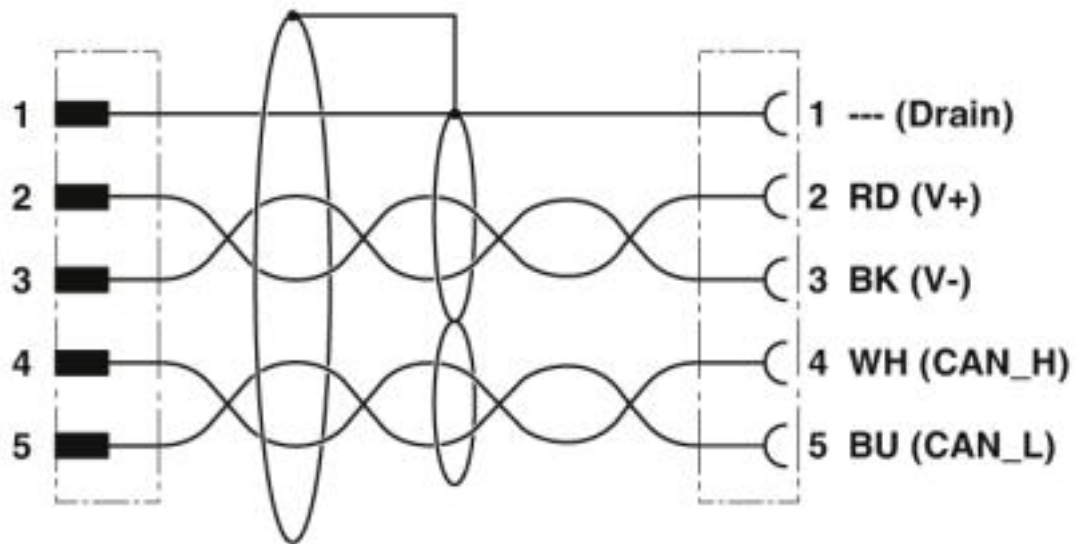
Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

## Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

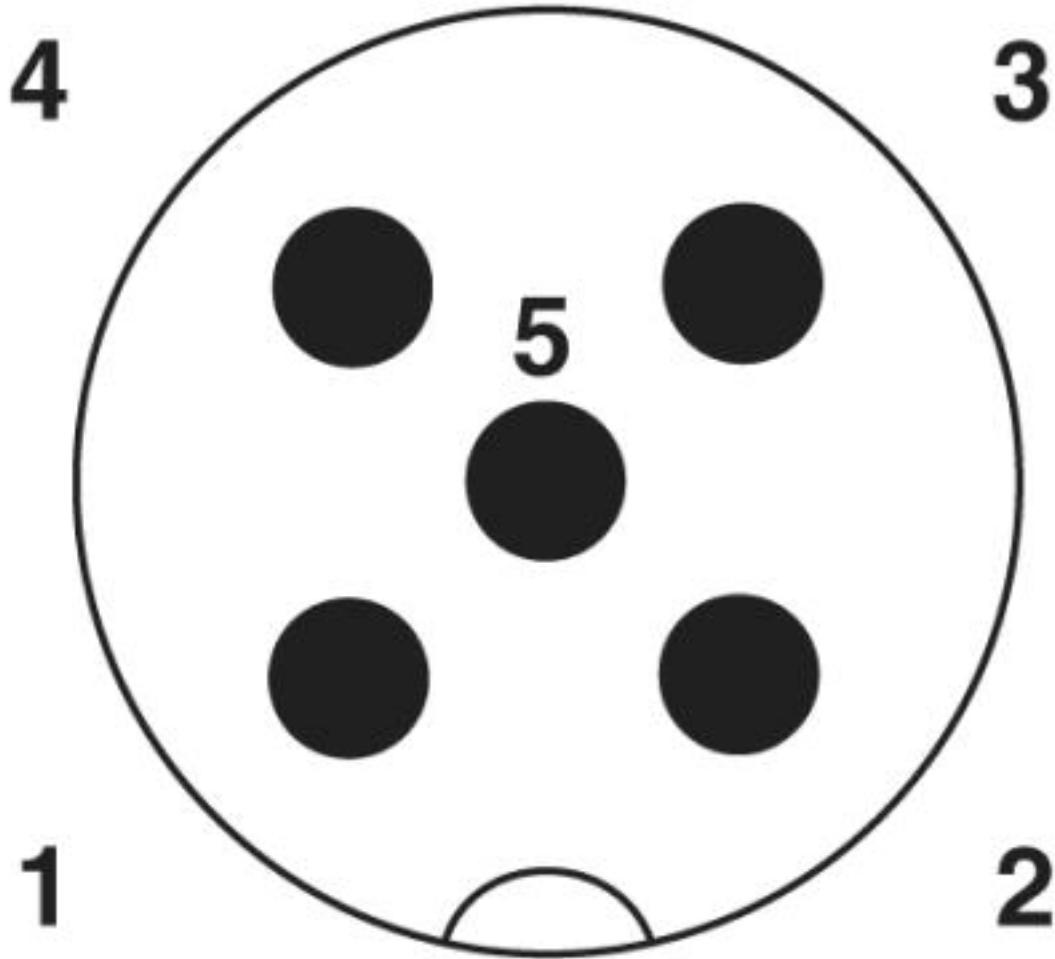
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

## Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

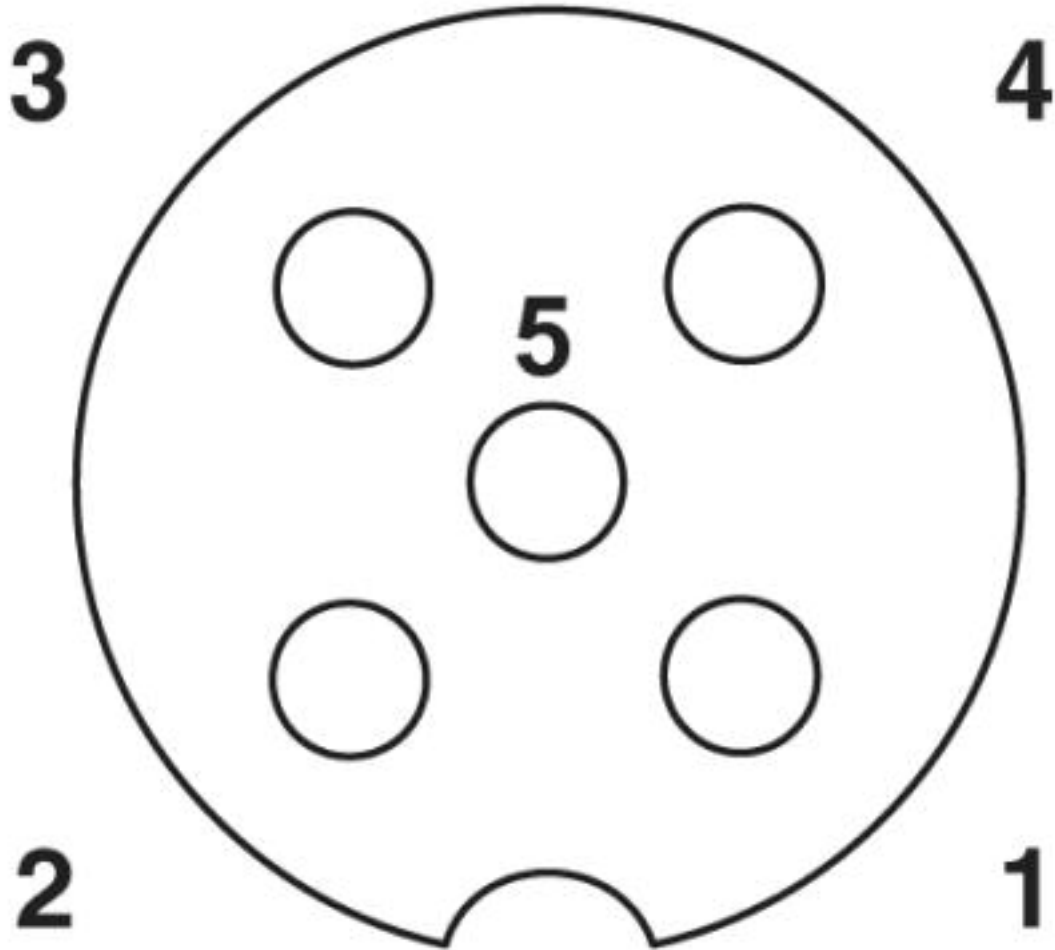
Schemazeichnung



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

## Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

Schemazeichnung



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

## Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

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-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

### 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-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

### Zubehör

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



Abschlusswiderstand CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup> 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

---

### 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

## Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

### Zubehör

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



---

### 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

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

## Bussystem-Kabel - SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO - 1419051

### Zubehör

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



T-Verteiler, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 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

