

# SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel



1419064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419064>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Bussystem-Kabel, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, PUR halogenfrei, silbergrau RAL 7001, geschirmt, Stecker gewinkelt M12 SPEEDCON, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 20 m, Steckverbinder ungeschirmt

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1419064
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CDD
GTIN	4046356543255
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.212,97 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.152,7 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel



1419064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419064>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	CANopen®
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Schnittstellen

Bussystem	CANopen®/DeviceNet™
Signalart/Kategorie	CANopen®
	DeviceNet™

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer

### Materialangaben

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

### Anschlussdaten

#### 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)

# SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel



1419064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419064>

	5 (Stecker)   BU (CAN_L)   5 (Buchse)
--	---------------------------------------

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12 SPEEDCON
Polzahl	5
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A (Standard)

### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12 SPEEDCON
Polzahl	5
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A (Standard)

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	20 m
---------------	------

### CANopen®/DeviceNet™, PUR, grau [923]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	90 kg/km
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	CANopen®/DeviceNet™, PUR, grau [923]
Leiteraufbau	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
AWG Signalleitung	24
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,15 mm
AWG Spannungsversorgung	22
Leitungsquerschnitt	2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Datenleitung) 2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Spannungsversorgung) 1x 0,34 mm <sup>2</sup> (Beilauflitze)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,95 mm ±0,05 mm (Datenleitung) 1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung)
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PUR

# SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel



1419064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419064>

Außenmantel, Farbe	silbergrau RAL 7001
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE (Datenleitung) PE (Spannungsversorgung)
Einzelader, Farbe	rot-schwarz, blau-weiß
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
Optische Schirmbedeckung	80 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km (Datenleitung) ≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung)
Schleifenwiderstand	≤ 181,80 Ω/km (Datenleitung) ≤ 114,80 Ω/km (Spannungsversorgung)
Wellenwiderstand	120 Ω ±10 % (bei 1 MHz)
Leitungs-Kapazität	nom. 40 nF/km (Datenleitung)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	34 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	67 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 70 mm, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: ≤ 70 °C
Schirmdämpfung	≤ 22,9 dB/km (bei 1 MHz) ≤ 16,4 dB/km (bei 500 kHz) ≤ 9,5 dB/km (bei 125 kHz)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815 nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	UL 1581, Sec. 1060 (FT-1) IEC 60332-1
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) ≤ 70 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

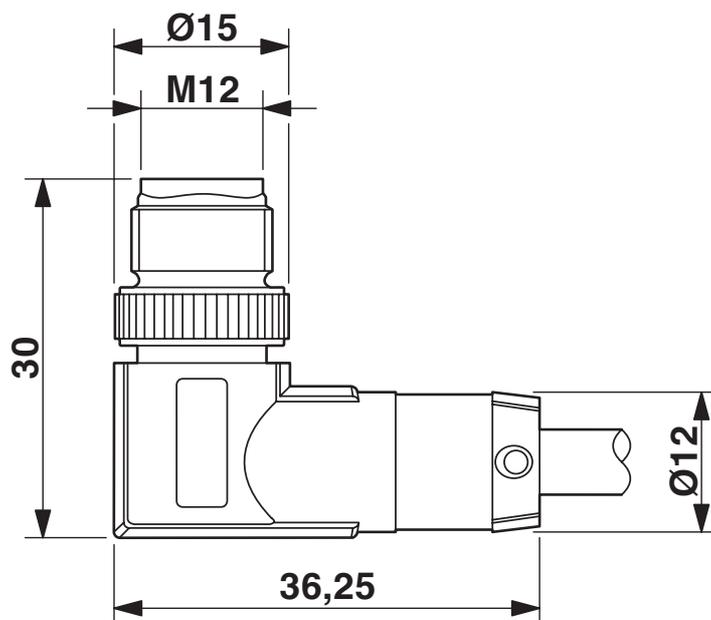
# SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel

1419064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419064>

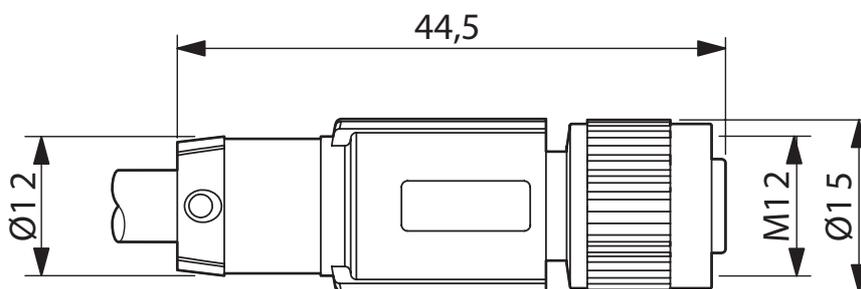
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

# SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel

1419064

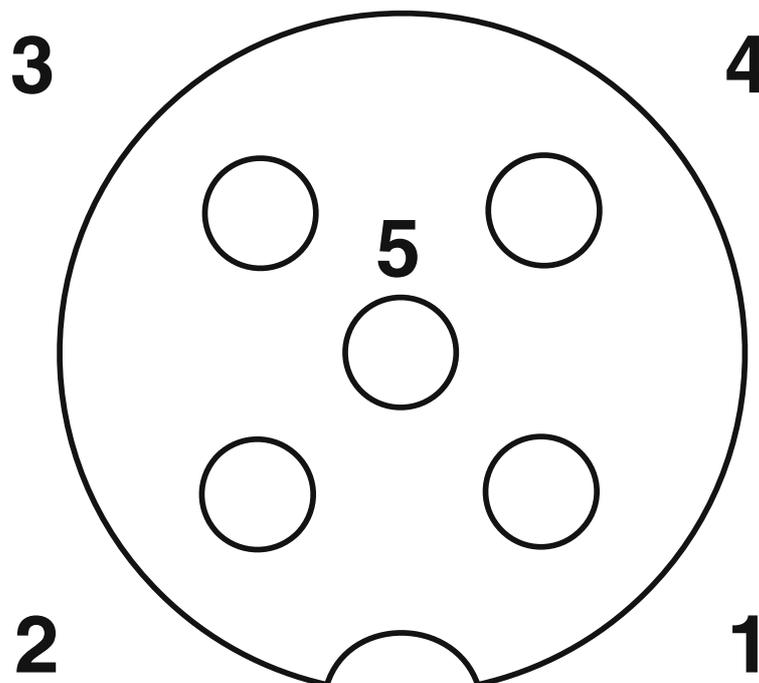
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419064>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



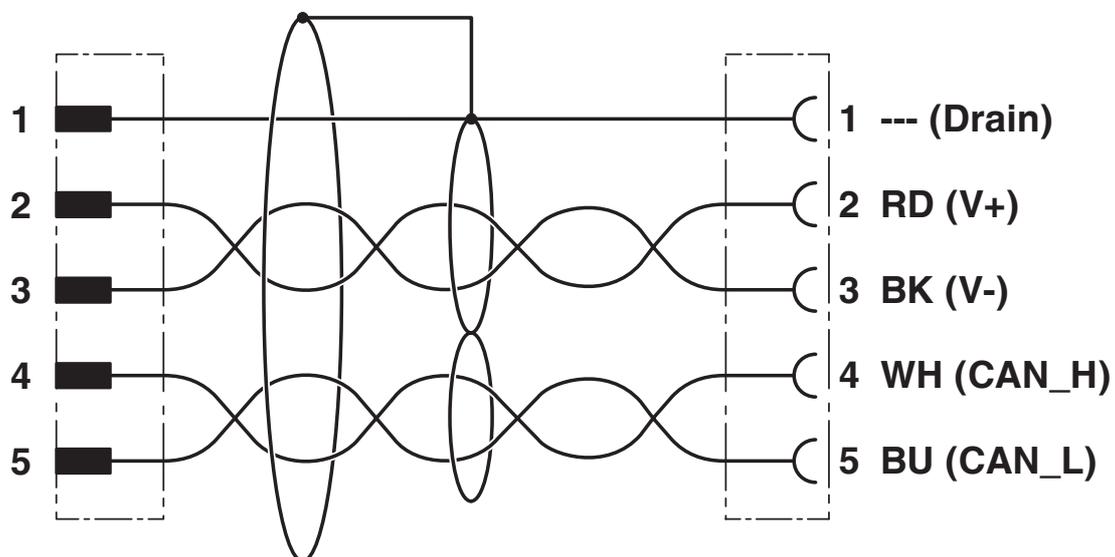
Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel

1419064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419064>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel



1419064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419064>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

### ETIM

ETIM 9.0

EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

# SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel



1419064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419064>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie

Ja, Keine Ausnahmeregelungen

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)

Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)