

# SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO - Bussystem-Kabel



1517880

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517880>

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, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polig, PUR halogenfrei, maigrün RAL 6017, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: B, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 5 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1517880
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CKB
GTIN	4017918968007
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	374,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	357,8 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1517880

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517880>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	INTERBUS
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	B

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Schnittstellen

Bussystem	INTERBUS
Signalart/Kategorie	INTERBUS, 16 MBit/s

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	16 MBit/s

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Anschlussdaten

#### Anschlussbelegung

Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional)	1 (Stecker)   YE (DQ)
	2 (Stecker)   GN (DQ)
	3 (Stecker)   GY (DI)

# SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO - Bussystem-Kabel

1517880

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517880>

	4 (Stecker)   PK (DI)
	5 (Stecker)   BN (GND)

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 SPEEDCON
Polzahl	5
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	B (invers)

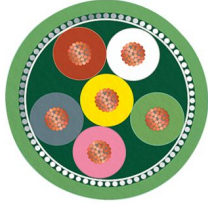
### Anschluss 2

Ausführung	freies Leitungsende
------------	---------------------

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 m
---------------	-----

### INTERBUS [900]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	70 kg/km
Polzahl	6
Geschirmt	ja
Leitungstyp	INTERBUS [900]
Leiteraufbau	3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	3x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>
Leitungsaußendurchmesser	8,00 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	maigrün RAL 6017
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	grün-gelb, weiß-braun, grau-rosa
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	3 Paare zur Seele
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Kopplungswiderstand	< 250,00 mΩ/m (bei 30 MHz)

# SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO - Bussystem-Kabel



1517880

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517880>

Schleifenwiderstand	≤ 159,80 Ω/km
Wellenwiderstand	120 Ω ±20 % (bei 64 kHz)
	100 Ω ±15 % (bei 1 MHz)
Leitungs-Kapazität	≤ 60 nF/km (bei 800 Hz)
Nennspannung Kabel	250 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V <sub>eff</sub>
Prüfspannung Ader/Schirm	1000,00 V <sub>eff</sub>
Mindestbiegeradius, fest verlegt	7,5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	15 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	60 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	120 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 120 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 1,6 m/s, Beschleunigung: 3,2 m/s <sup>2</sup>
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	≥ 61 dB (bei 772 kHz)
	≥ 59 dB (bei 1 MHz)
	≥ 55 dB (bei 2 MHz)
	≥ 50 dB (bei 4 MHz)
	≥ 46 dB (bei 8 MHz)
	≥ 44 dB (bei 10 MHz)
	≥ 41 dB (bei 16 MHz)
Schirmdämpfung	≤ 15 dB/km (bei 256 kHz)
	≤ 24 dB/km (bei 772 kHz)
	≤ 27 dB/km (bei 1 MHz)
	≤ 52 dB/km (bei 4 MHz)
	≤ 84 dB/km (bei 10 MHz)
	≤ 112 dB/km (bei 16 MHz)
	≤ 119 dB/km (bei 20 MHz)
Flammwidrigkeit	nach VDE 0472 Teil 4, Prüfmethode B
	nach IEC 60332-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO - Bussystem-Kabel

1517880

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517880>

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

## Schemazeichnung



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

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO - Bussystem-Kabel



1517880

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517880>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517880>



**EAC-RoHS**

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO - Bussystem-Kabel



1517880

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517880>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

1517880

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517880>

## 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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,911 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)