

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-MSB/ 2,0-910 SCO - 1518025


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, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, B-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 968144
GTIN	4017918968144
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	142,600 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	142,800 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen
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	2
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-MSB/ 2,0-910 SCO - 1518025

## Technische Daten

### Allgemein

Kodierung	B - invers
Signalart/Kategorie	PROFIBUS, 12 MBit/s (max. 100 m)
Statusanzeige	Nein
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

### Material

Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt

### Anschlussbelegung

Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)	2 (Stecker)   GN (A-Leitung)
	4 (Stecker)   RD (B-Leitung)

### Leitung

Kabeltyp	PROFIBUS
Kabeltyp (Kurzzeichen)	910
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Kabelaufbau	1x2xAWG24/19
Leiterquerschnitt	2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
AWG Signalleitung	24
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	2,55 mm ±0,07 mm
Aderfarben	rot, grün
Gesamtverseilung	2 Adern mit 2 Füllern zur Seele
Schirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Kabelaußendurchmesser D	7,8 mm ±0,2 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	40 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	65 mm
Anzahl der Biegezyklen	4000000
Biegeradius	65 mm
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s <sup>2</sup>
Anzahl der Biegezyklen	5000000
Biegeradius	80 mm

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-MSB/ 2,0-910 SCO - 1518025

## Technische Daten

### Leitung

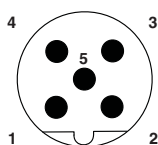
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s <sup>2</sup>
Kabelgewicht	90 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Füller	PP
Material Aderisolation	Foam-Skin PP
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Leiterwiderstand	≤ 78,6 Ω/km
Leitungs-Kapazität	nom. 30 pF/m
Wellenwiderstand	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
Dämpfung	≤ 0,049 dB/m (bei 16 MHz)
Nennspannung Leitung	30 V
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	1500 V (50 Hz, 1 min.)
Flammwidrigkeit	UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)
	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	≤ 70 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

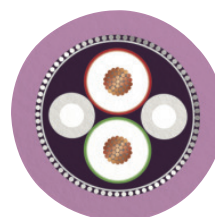
## Zeichnungen

Schemazeichnung



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

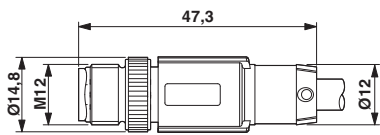
Kabelquerschnitt



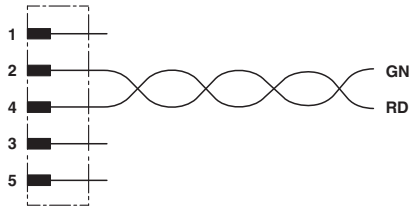
PROFIBUS [910]

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-MSB/ 2,0-910 SCO - 1518025

Maßzeichnung



Schaltplan



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Kontaktbelegung des M12-Steckers

## 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
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060308

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC000830

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

## Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-MSB/ 2,0-910 SCO - 1518025

### Approbationen

Ex Approbationen

---

#### Approbationsdetails

EAC



EAC-Zulassung