

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-MSB/ 1,0-910/FSB SCO - 1518122

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 Buchse gerade M12 SPEEDCON, B-kodiert, Kabellänge: 1 m



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 968243
GTIN	4017918968243
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	97,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	99,800 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen
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	2
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	B - invers

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-MSB/ 1,0-910/FSB SCO - 1518122

## Technische Daten

### Allgemein

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
Material Dichtung	NBR

### Anschlussbelegung

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

### 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
Gesamtverteilung	2 Adern mit 2 Füllern zur Seele
Schirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnten 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/ 1,0-910/FSB SCO - 1518122

### Technische Daten

#### Leitung

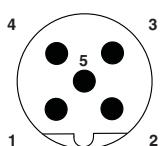
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s <sup>2</sup>
Kabelgewicht	90 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Füller	PP
Material Aderisolation	Foam-Skin PP
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Leiterwiderstand	$\leq 78,6 \text{ }\Omega/\text{km}$
Leitungs-Kapazität	nom. 30 pF/m
Wellenwiderstand	$150 \text{ }\Omega \pm 10\% \text{ (3 MHz ... 20 MHz)}$
Dämpfung	$\leq 0,049 \text{ dB/m (bei 16 MHz)}$
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)
	$\leq 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (Kabel, Schleppketteneinsatz)

#### Environmental Product Compliance

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

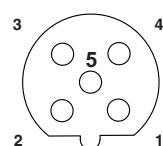
#### Zeichnungen

Schemazeichnung



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

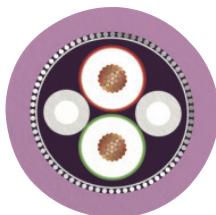
Schemazeichnung



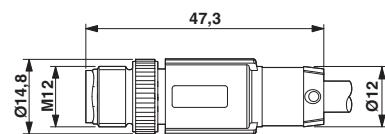
Polbild Buchse M12, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Buchsenseite

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-MSB/ 1,0-910/FSB SCO - 1518122

Kabelquerschnitt



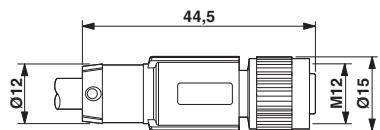
Maßzeichnung



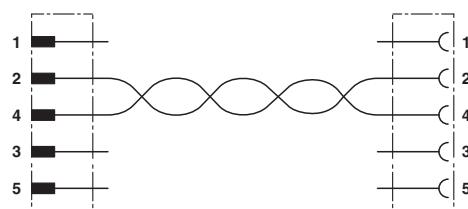
PROFIBUS [910]

Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Schaltplan



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

### 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

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-MSB/ 1,0-910/FSB SCO - 1518122

### Klassifikationen

#### UNSPSC

UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

### Approbationen

#### Approbationen

---

#### Approbationen

#### EAC

---

#### Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

EAC



EAC-Zulassung