

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 6,0-910/M12FSB - 1530249


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, 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: B, auf Buchse gerade M12, Kodierung: B, Kabellänge: 6 m



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 990053
GTIN	4017918990053
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	395,900 g
Zolltarifnummer	85444290
Verkaufsschlüssel	BF1CKC

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	6 m
------------	-----

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Schutzart	IP65
	IP67
	IP68

#### 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-M12MSB/ 6,0-910/M12FSB - 1530249

## Technische Daten

### Allgemein

Signalart/Kategorie	PROFIBUS
Statusanzeige	Nein
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100

### Material

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

### 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 %
Kabelaufßendurchmesser 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>
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Anzahl der Biegezyklen	5000000
Biegeradius	80 mm
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s <sup>2</sup>

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 6,0-910/M12FSB - 1530249

## Technische Daten

### Leitung

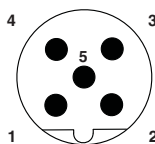
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Kabelgewicht	90 kg/km
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Außenmantel, Material	PUR
Material Füller	PP
Material Aderisolation	Foam-Skin PP
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Leiterwiderstand	≤ 78,6 Ω/km
Leitungs-Kapazität	nom. 30 pF/m
Wellenwiderstand	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
Dämpfung	≤ 0,049 dB/m (bei 16 MHz)
Nennspannung Leitung	300 V
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	1500 V (50 Hz, 1 min.)
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Flammwidrigkeit	UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)
	UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2)
	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	-20 °C ... 60 °C (bei Installation)
	-20 °C ... 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

### Environmental Product Compliance

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

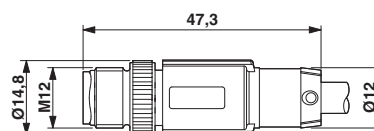
## Zeichnungen

Schemazeichnung



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

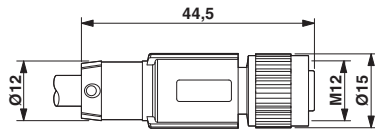
Maßzeichnung



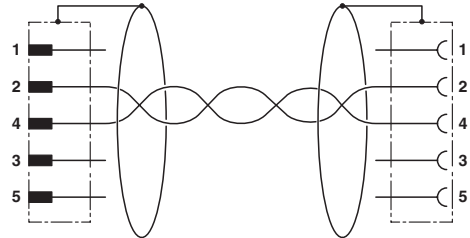
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 6,0-910/M12FSB - 1530249

Maßzeichnung



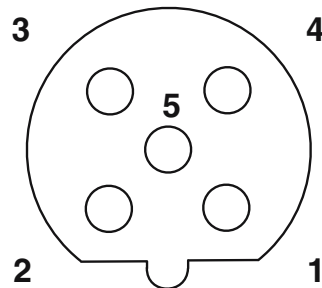
Schaltplan



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

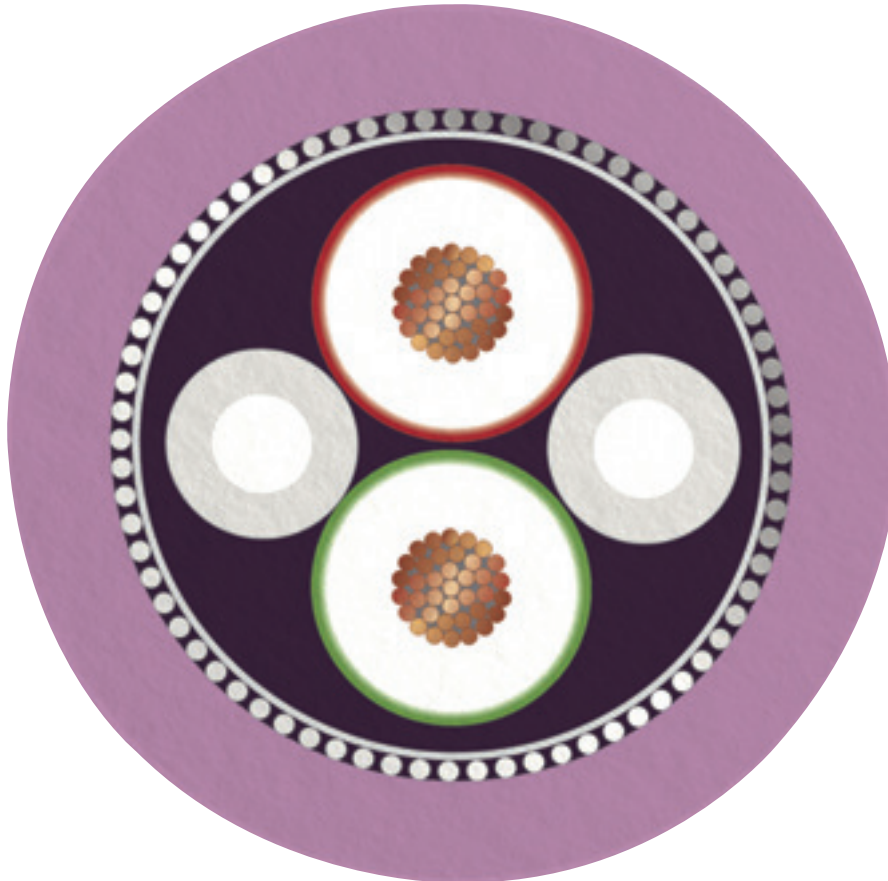
Schemazeichnung



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

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 6,0-910/M12FSB - 1530249

Kabelquerschnitt



PROFIBUS [910]

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060311
eCl@ss 11.0	27060307
eCl@ss 4.0	27060300
eCl@ss 4.1	27060300
eCl@ss 5.0	27061800
eCl@ss 5.1	27061800
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
----------	----------

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 6,0-910/M12FSB - 1530249

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855
ETIM 7.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 19.0	31251501
UNSPSC 20.0	31251501
UNSPSC 21.0	31251501

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

EAC-RoHS

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

EAC-RoHS		RU D- DE.HB35.B.00387
----------	---	--------------------------

---