

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

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, Kodierung: B, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 900083
GTIN	4017918900083
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	142,900 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	BF1CKC

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	2 m
------------	-----

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Allgemeine Daten

Hinweis	Weitere Produkte mit variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	2
Signalart/Kategorie	PROFIBUS, 12 MBit/s (max. 100 m)

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Übertragungsrate	12 MBit/s (max. 100 m)

### Leitung

Kabeltyp	PROFIBUS
Kabeltyp (Kurzzeichen)	910
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Signalart/Kategorie	PROFIBUS
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>
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>
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Kabelgewicht	90 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Füller	PP

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

## Technische Daten

### Leitung

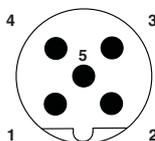
Material Aderisolation	Foam-Skin PP
Material Leiter	verzinnnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Leiterwiderstand	$\leq 78,6 \text{ }\Omega/\text{km}$
Leitungs-Kapazität	nom. 30 pF/m
Wellenwiderstand	$150 \text{ }\Omega \pm 10 \%$ (3 MHz ... 20 MHz)
Dämpfung	$\leq 0,049 \text{ dB/m}$ (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.)
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
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	-20 °C ... 60 °C (bei Installation)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Geschirmt	ja

### Environmental Product Compliance

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

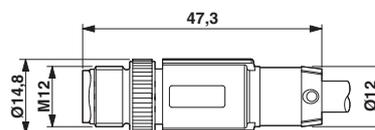
## Zeichnungen

Schemazeichnung



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

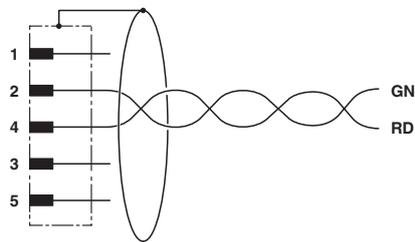
Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

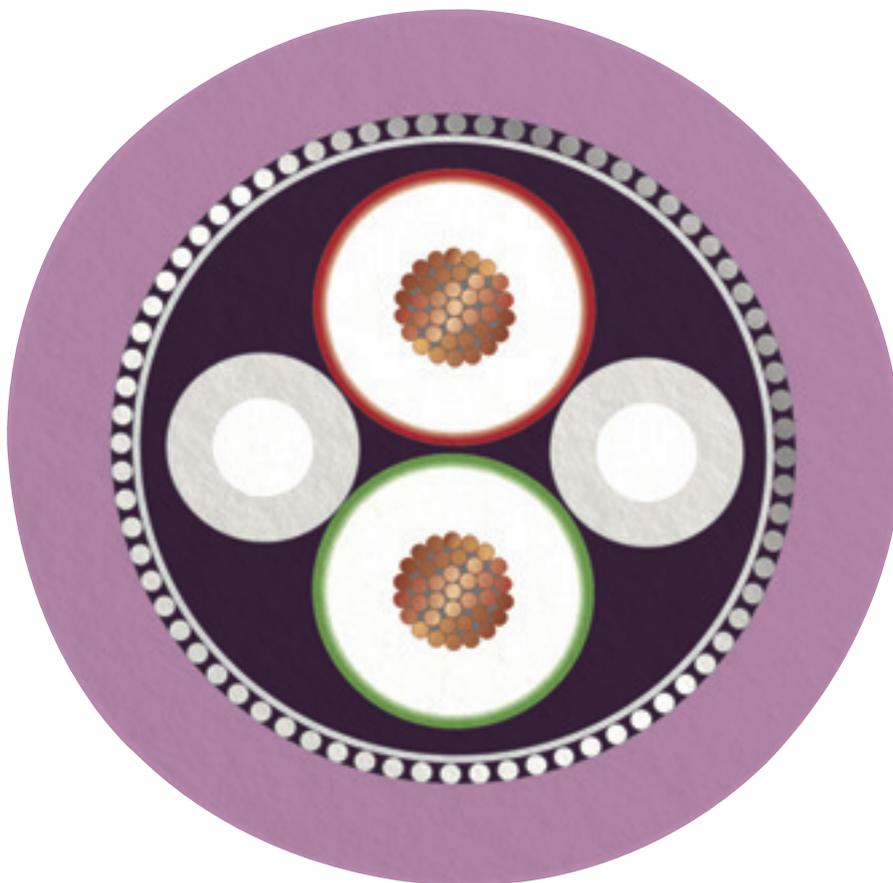
## Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

Kabelquerschnitt



PROFIBUS [910]

### Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060308
eCl@ss 11.0	27060307

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

## Klassifikationen

### eCl@ss

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	27060308

### ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001262
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 18.0	26121604
UNSPSC 19.0	26121604
UNSPSC 20.0	26121604
UNSPSC 21.0	26121604

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC-RoHS / EAC / cULus Listed

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

# Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

## Approbationen

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Nennspannung UN	300 V		
Nennstrom IN	4 A		

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Nennspannung UN	300 V		
Nennstrom IN	4 A		

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

EAC		RU C- DE.BL08.B.00286
-----	--	--------------------------

cULus Listed	
--------------	--

## Zubehör

### Zubehör

#### Abisolierwerkzeug

Abisolierwerkzeug - WIREFOX 4 - 1212156



Abisolierwerkzeug, für Leitungen und Leiter (speziell auch für Gummi- und Silikon-Isolierungen) von 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm<sup>2</sup> flexibel / 1,5 mm<sup>2</sup> starr, Abisoliermesser austauschbar

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

### Zubehör

Abisolierwerkzeug - WIREFOX-E 4 - 1212704



Abisolierwerkzeug, für Leitungen und Leiter (speziell auch für Gummi- und Silikon-Isolierungen) von 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm<sup>2</sup> flexibel /1,5 mm<sup>2</sup> starr, Abisoliermesser austauschbar

Abisolierwerkzeug - WIREFOX 10 - 1212150



Abisolierwerkzeug, für Leitungen und Leiter von 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm<sup>2</sup> flexibel /1,5 mm<sup>2</sup> starr, Abisoliermesser austauschbar

### Abschlusswiderstand

Abschlusswiderstand - SAC-5P-M12MS PB TR - 1507803



Abschlusswiderstand PROFIBUS M12

### Datenkabel konfektioniert

Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/910/... - 1538047



Bussystem-Kabel, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: B, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/... - 1538089



Bussystem-Kabel, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: B, auf Buchse gerade M12, Kodierung: B, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

### Zubehör

Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12FSB/910/... - 1538063



Bussystem-Kabel, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: B, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

---

### Drehmomentwerkzeug

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 04 SAC - 1208429



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M12-Steckverbinder

---

Drehmoment-Schraubendreher - TSD-M 1,2NM - 1212224



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

---

### Elektronikzange

Seitenschneider - MICROFOX-SP-1 - 1212487



Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung

---

### Rundsteckverbinder (kabelseitig)

Datensteckverbinder - SACC-M12FSB-2PL SH PB - 1424680



Datensteckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, Kodierung: B, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

### Zubehör

Datensteckverbinder - SACC-M12MSB-2PL SH PB - 1424678



Datensteckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: B, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

---

Datensteckverbinder - SACC-M12FRB-2PL SH PB - 1424681



Datensteckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, geschirmt, Buchse gewinkelt M12, Kodierung: B, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

---

Datensteckverbinder - SACC-M12MRB-2PL SH PB - 1424679



Datensteckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: B, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

---

Datensteckverbinder - SACC-FSB-2QO SH PB SCO - 1413932



Datensteckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, halogenfrei, geschirmt, Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: B, Schneidklemmanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 5 mm ... 9,7 mm

---

Datensteckverbinder - SACC-MSB-2QO SH PB SCO - 1413931



Datensteckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, halogenfrei, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: B, Schneidklemmanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 5 mm ... 9,7 mm

---

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

### Zubehör

Datensteckverbinder - SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU - 1507777



Datensteckverbinder, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, Kodierung: B, Schraubanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelverschraubung Pg9, Kabelaußendurchmesser 6,5 mm ... 8,5 mm

Datensteckverbinder - SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU - 1507764



Datensteckverbinder, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polig, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: B, Schraubanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelverschraubung Pg9, Kabelaußendurchmesser 6,5 mm ... 8,5 mm

Datensteckverbinder - SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH - 1430420



Datensteckverbinder, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polig, geschirmt, Buchse gewinkelt M12, Kodierung: B, Schraubanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelverschraubung Pg9, Kabelaußendurchmesser 6 mm ... 8 mm

Datensteckverbinder - SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH - 1430417



Datensteckverbinder, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polig, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: B, Schraubanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelverschraubung Pg9, Kabelaußendurchmesser 6 mm ... 8 mm

### Schneidwerkzeug

Kabelschneidwerkzeug - CUTFOX 12 - 1212128



Kabelschneider, für Kupfer und Aluminium bis 12 mm Durchmesser (bis 35 mm<sup>2</sup>)

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

### Zubehör

Seitenschneider - CUTFOX-S VDE - 1212207



Seitenschneider für harte (Pianodraht) und weiche Drähte, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft

---

### Schraubwerkzeug

Adaptoreinsatz - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter-Bit, für TSD-M...Drehmomentwerkzeuge, E6,3-1/4" Antrieb, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits

---

Werkzeug - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

---

### Schutzkappe

Verschlusskappe - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

Verschlusskappe M12 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Stecker



---

### Schutzschlauch

Schutzschlauch - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Schutzschlauch aus Polyamid, Brennbarkeitsklasse V0, UV-beständig

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

### Zubehör

Schutzschlauch - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Schutzschlauch aus Polyamid, Brennbarkeitsklasse HB, UV-beständig

---

### Sicherheitsverriegelung

Sicherungsclip - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



Sicherungsclip für die Stiftseite von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, für Rändel mit Durchmesser: 15 mm oder für Sechskant mit Schlüsselweite 14 mm, verhindert das Trennen von Steckverbindungen ohne Werkzeug

---

### T-Verteiler

T-Verteiler - SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH - 1424711



T-Verteiler, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 5-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, Kodierung: B, auf Stecker gerade M12, Kodierung: B und Stecker gerade M12, Kodierung: B

T-Verteiler - SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH - 1424713



T-Verteiler, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 5-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, Kodierung: B, auf Stecker gerade M12, Kodierung: B und Stecker gerade M12, Kodierung: B, Feststehendes M12-Gewinde am Stecker Eingang

Abisolierwerkzeug - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen

## Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

### Zubehör

Schutzschlauchadapter - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Schutzschlauchadapter, für Wellschläuche mit Nenngröße 13 (10 x 13), parallel gewellt