

# SAC-2P-M12MSB/42,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1784031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1784031>

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, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: B, auf Buchse gerade M12, Kodierung: B, Kabellänge: 42 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1784031
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CKC
GTIN	4067923401723
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.555,936 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-2P-M12MSB/42,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1784031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1784031>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	PROFIBUS
Polzahl	2
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	B

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Schnittstellen

Bussystem	PROFIBUS
Signalart/Kategorie	PROFIBUS, 12 MBit/s (max. 100 m)

### 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	12 MBit/s (max. 100 m)

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100
-------------	-------

### Anschlussdaten

#### Anschlussbelegung

Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional)	2 (Stecker)   GN (A-Leitung)   2 (Buchse)
	4 (Stecker)   RD (B-Leitung)   4 (Buchse)

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
---------	--------------------

# SAC-2P-M12MSB/42,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel

1784031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1784031>

Polzahl	2
Kodierungsart	B (invers)

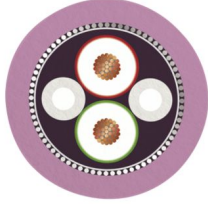
## Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	2
Kodierungsart	B

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	42 m
---------------	------

## PROFIBUS [910]

Maßzeichnung	
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Polzahl	2
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFIBUS [910]
Leiteraufbau	1x2xAWG24/19
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,55 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,70 mm ±0,02 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Einzelader, Farbe	rot, grün
Gesamtverseilung	2 Adern mit 2 Füllern zur Seele
Optische Schirmbedeckung	80 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Wellenwiderstand	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
Nennspannung Kabel	≤ 125 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 65 mm, Biegeradius: 15 x D, Fahrweg: 4,5 m, Fahrweggeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup>

# SAC-2P-M12MSB/42,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1784031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1784031>

Schirmdämpfung	≤ 4,9 dB (bei 16 MHz)
	≤ 4,9 dB (bei 4 MHz)
	≤ 0,5 dB (bei 38,4 kHz)
	≤ 0,3 dB (bei 9,6 kHz)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
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
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404
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)

# SAC-2P-M12MSB/42,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1784031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1784031>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

### UNSPSC

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

# SAC-2P-M12MSB/42,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1784031

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1784031>

## 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 %

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)