

# SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507308

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507308>

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, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: B, Kabellänge: 5 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1507308
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CKC
GTIN	4017918900137
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	316,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	303,5 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Hinweise

Allgemein	Weitere Produkte mit variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör
-----------	--

### 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	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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	$\geq 100$
-------------	------------

### Materialangaben

Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au

# SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507308

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507308>

Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

## Anschlussdaten

### Anschlussbelegung

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

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform	freies Leitungsende
---------	---------------------

### Anschluss 2

Ausführung	freies Leitungsende
------------	---------------------

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 m
---------------	-----

### PROFIBUS [910]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	90 kg/km
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Polzahl	2
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFIBUS [910]
Leiteraufbau	1x2xAWG24/19
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,55 mm ±0,07 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,80 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Füller	PP
Material Aderisolation	Foam-Skin PP
Einzelader, Farbe	rot, grün

# SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507308

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507308>

Gesamtverseilung	2 Adern mit 2 Füllern zur Seele
Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	≤ 78,6 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Wellenwiderstand	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
Leitungs-Kapazität	nom. 30 pF/m
Nennspannung Kabel	300 V
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	1500,00 V (50 Hz, 1 min.)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	40 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	65 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 65 mm, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 80 mm, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C
Schirmdämpfung	≤ 0,049 dB/m (bei 16 MHz)
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
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) -20 °C ... 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

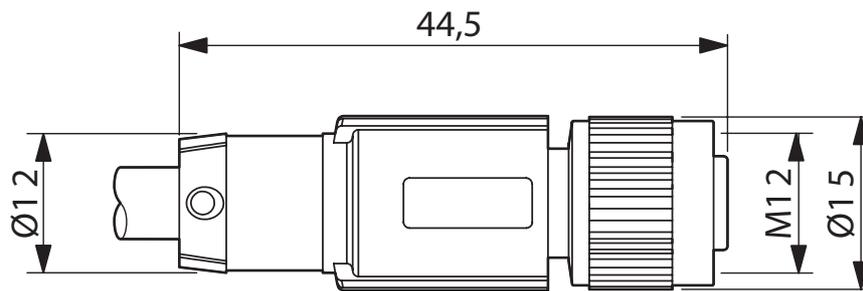
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

1507308

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507308>

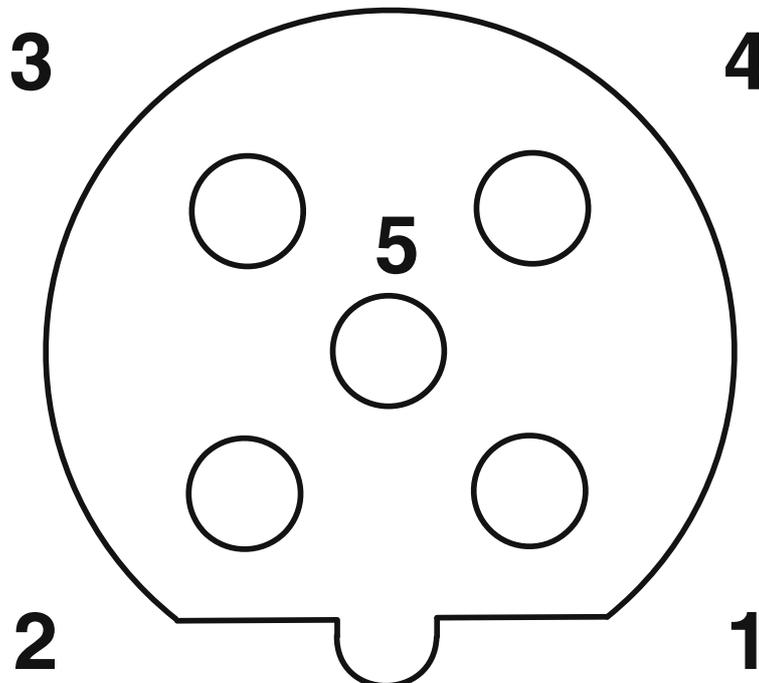
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

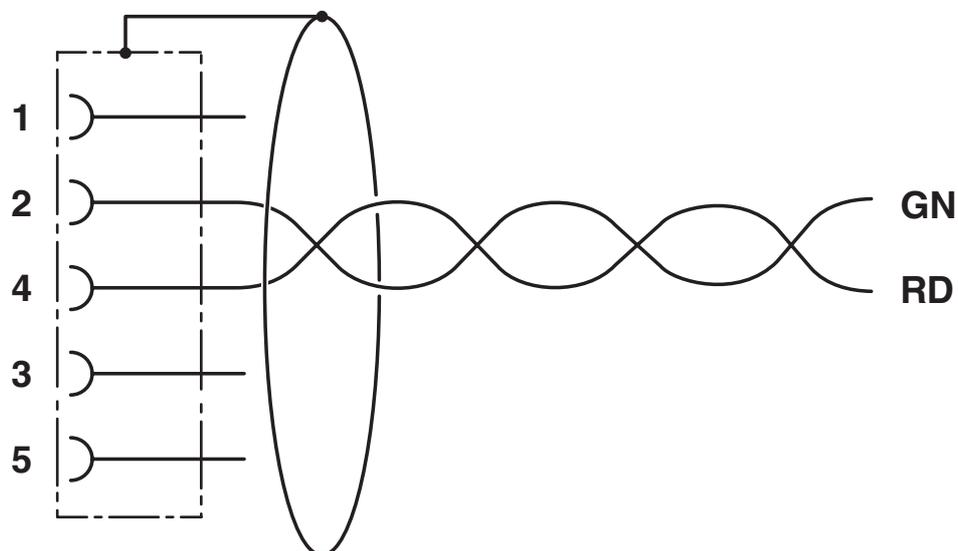
# SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel

1507308

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507308>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507308

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507308>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507308>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	300 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	300 V	4 A	-	-

 <b>EAC-RoHS</b> Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387	
--	--

# SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507308

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507308>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

# SAC-2P- 5,0-910/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507308

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507308>

## 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 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	3,053 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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)