

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

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, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1507489
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CKD
GTIN	4017918900281
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	310,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	310,7 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

## Technische Daten

### Hinweise

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

### Artikeleigenschaften

Anwendung	Standard
Sensorart	CANopen®
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Schnittstellen

Bussystem	CANopen®/DeviceNet™
Signalart/Kategorie	CANopen® DeviceNet™

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Isulationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	48 V AC 60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	$\geq 100$

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktobерfläche	Ni/Au

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

## Anschlussdaten

### Anschlussbelegung

Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional)	1 (Buchse)   SR (Schirm)
	2 (Buchse)   RD (V+)
	3 (Buchse)   BK (V-)
	4 (Buchse)   WH (CAN_H)
	5 (Buchse)   BU (CAN_L)

## Steckverbinder

### Anschluss 1

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

### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920]

Maßzeichnung	
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leistungstyp	CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920]
Leiteraufbau	2xAWG24/19+2xAWG22/19
AWG Signalleitung	24
AWG Spannungsversorgung	22
Leitungsquerschnitt	2x 0,25 mm² (Datenleitung) 2x 0,34 mm² (Spannungsversorgung) 1x 0,34 mm² (Beilauflitze)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,95 mm ±0,05 mm (Datenleitung) 1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung)
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PUR

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE (Datenleitung) PE (Spannungsversorgung)
Einzelader, Farbe	rot-schwarz, blau-weiß
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	2 Paare um eine Beilauflitze in der Mitte zur Seele
Optische Schirmbedeckung	80 %
Isolationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega\text{-km}$ (Datenleitung) $\geq 5 \text{ G}\Omega\text{-km}$ (Spannungsversorgung)
Wellenwiderstand	$120 \Omega \pm 10 \%$ (bei 1 MHz)
Nennspannung Kabel	$\leq 300 \text{ V}$ (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
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: 5000000, Biegeradius: 70 mm, Biegeradius: 15 x D, Verfahrtsweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C
Schirmdämpfung	$\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (bei 1 MHz) $\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (bei 500 kHz) $\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (bei 125 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 nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
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

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel

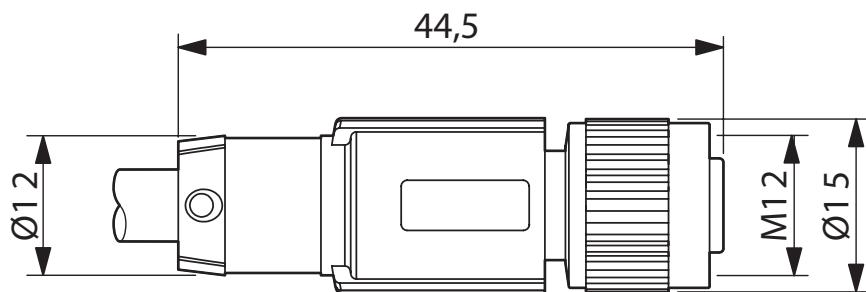


1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

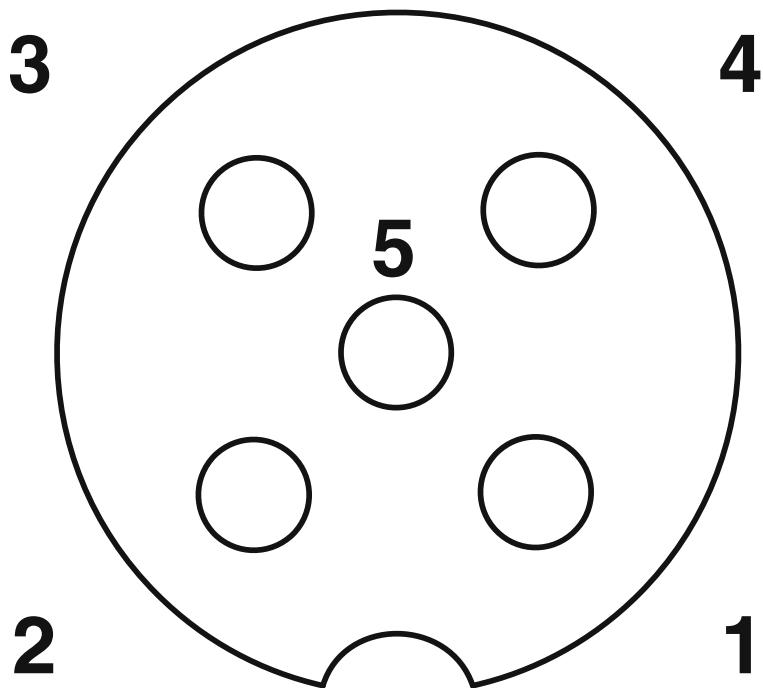
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

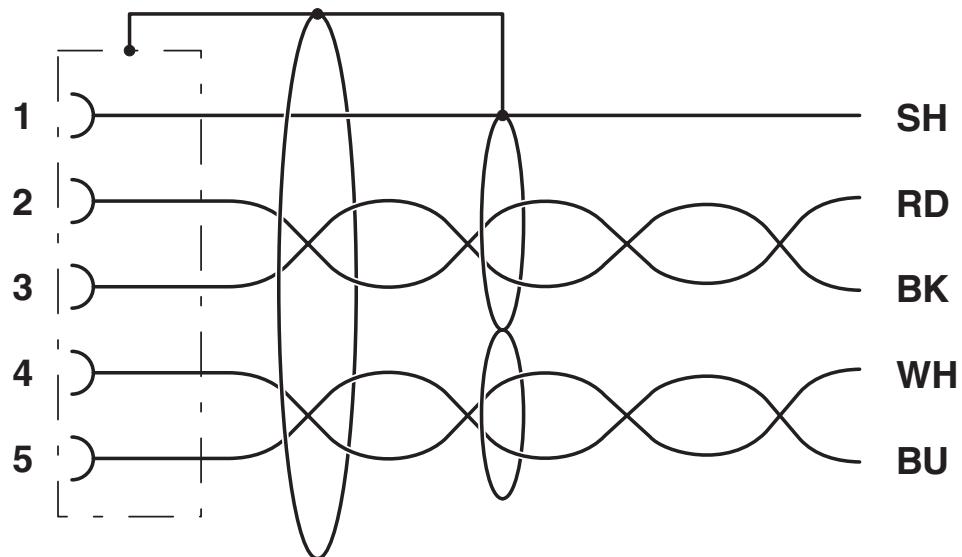
# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	125 V	4 A	-	-



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	125 V	4 A	-	-



**EAC-RoHS**

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

## 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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,236 kg CO2e
---------	---------------

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)