

# SAC-5P- 5,0-92X/M12FS SH OD - Bussystem-Kabel



1410494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>

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, FRNC halogenfrei, schwarz, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Überaus robust: beständig gegen Öl, UV und Ozon, widersteht Temperaturen von -40 °C ... +105 °C
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1410494
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CKD
GTIN	4046356899413
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	351,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	346 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-5P- 5,0-92X/M12FS SH OD - Bussystem-Kabel



1410494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

### Schnittstellen

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

### 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

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	$\geq 100$

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	FPM
Material Griffkörper	PP
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PP
Material Verschraubung	Edelstahl

### Anschlussdaten

# SAC-5P- 5,0-92X/M12FS SH OD - Bussystem-Kabel



1410494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>

## 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

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

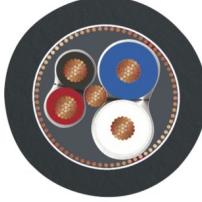
### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A (Standard)

## Kabel / Leitung

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

CANopen®/DeviceNet™ Außenbereiche, FRNC, schwarz [92X]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	70 kg/km
UL AWM Style	21281 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	CANopen®/DeviceNet™ Außenbereiche, FRNC, schwarz [92X]
Leiteraufbau	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Signallaufzeit	4,46 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
AWG Signalleitung	24
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,16 mm
AWG Spannungsversorgung	22
Leitungsquerschnitt	2x 0,25 mm² (Signal) 2x 0,34 mm² (Power) 1x 0,38 mm² (Beilauflitze)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,9 mm (Signal) 1,4 mm (Power)

# SAC-5P- 5,0-92X/M12FS SH OD - Bussystem-Kabel



1410494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>

Leitungsaußendurchmesser	6,90 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	FRNC
Außenmantel, Farbe	schwarz
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	rot-schwarz, blau-weiß
Wandstärke Isolierung	0,60 mm (Signal) 0,30 mm (Power)
Wandstärke Außenmantel	1,15 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Folie
Gesamtverseilung	2 Paare um eine Beilauflitze in der Mitte zur Seele
Optische Schirmbedeckung	70 %
Leiterwiderstand max.	90 Ω/km (Signal) 55 Ω/km (Power)
Isulationswiderstand	≥ 200 MΩ*km (bei 20 °C)
Wellenwiderstand	120 Ω ±12 Ω (f = 1 MHz)
Betriebskapazität	39,8 nF (bei 1 kHz, Ader/Ader)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	35 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	69 mm
Halogenfreiheit	ja
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-25 (Cat. D)
Ölbeständigkeit	ja
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-40 °C ... 105 °C

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 IP67 IP68 IP69K
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4))

## Normen und Bestimmungen

# SAC-5P- 5,0-92X/M12FS SH OD - Bussystem-Kabel



1410494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>

M12

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

# SAC-5P- 5,0-92X/M12FS SH OD - Bussystem-Kabel

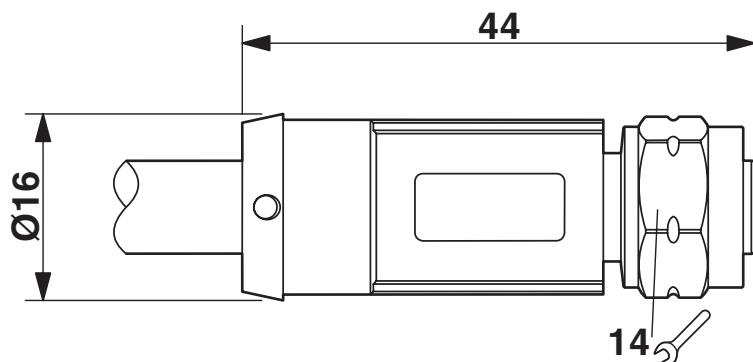


1410494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>

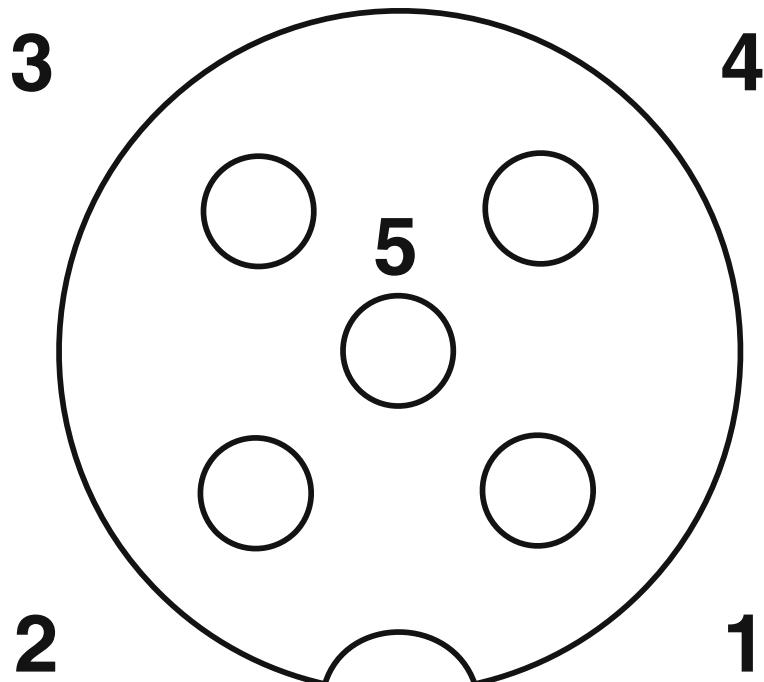
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung

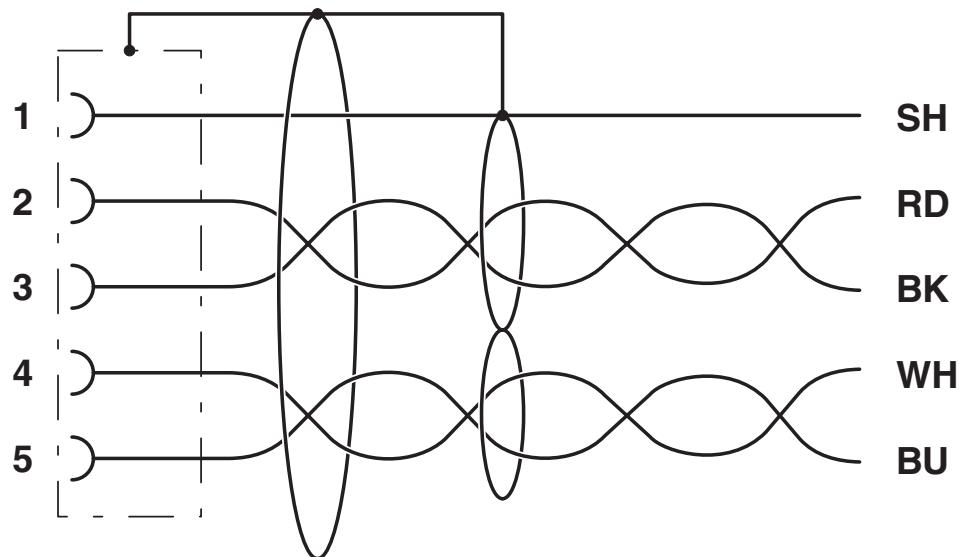


Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

1410494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-5P- 5,0-92X/M12FS SH OD - Bussystem-Kabel



1410494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>



EAC-RoHS

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

# SAC-5P- 5,0-92X/M12FS SH OD - Bussystem-Kabel



1410494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P- 5,0-92X/M12FS SH OD - Bussystem-Kabel



1410494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410494>

## 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	8,604 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)