

# SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

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, FOUNDATION Fieldbus (31,25 kBit/s), 3-polig, PVC, orange RAL 2003, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1431283
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCG
GTIN	4046356431767
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	159,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	159,4 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

## Technische Daten

### Hinweise

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

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Prozesstechnik
Sensorart	FOUNDATION Fieldbus
Polzahl	3
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Schnittstellen

Bussystem	FOUNDATION Fieldbus
Signalart/Kategorie	FOUNDATION Fieldbus, 31,25 kBit/s

### 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	31,25 kBit/s

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Dichtung	NBR

### Anschlussdaten

# SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

## Anschlussbelegung

Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional)	
	1 (Stecker)   BU (DATA-)   1 (Buchse)
	2 (Stecker)   OG (DATA+)   2 (Buchse)
	3 (Stecker)   SR (Schirm)   3 (Buchse)

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A (Standard)
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	TPU GF (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
Edelstahl (Verschraubung)	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

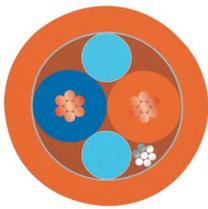
### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A (Standard)
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	TPU GF (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
Edelstahl (Verschraubung)	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
---------------	-----

### FOUNDATION Fieldbus orange [960]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	56,552 kg/km
Polzahl	2
Geschirmt	ja
Leitungstyp	FOUNDATION Fieldbus orange [960]

# SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

Leiteraufbau	2xAWG18/7 + 1xAWG20/7
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,40 mm
AWG Signalleitung	18
Leitungsquerschnitt	2x 0,75 mm <sup>2</sup> (Signalleitung) 1x 0,5 mm <sup>2</sup> (Beilaufлите)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,24 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,50 mm ±0,25 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	orange RAL 2003
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PO (Signalleitung)
Einzelader, Farbe	blau, orange
Wandstärke Isolierung	0,50 mm
Wandstärke Außenmantel	1,00 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	1 Paar mit 1 Beilaufлите und Füllern zur Seele
Optische Schirmbedeckung	100 %
Leiterwiderstand max.	≤ 19,35 Ω/km (Signalleitung) 26 Ω/km (Schirm)
Leitungs-Kapazität	147 pF/m (bei 1 kHz, Ader/Schirm) ≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)
Betriebskapazität	78 nF (bei 1 kHz)
Leitungs-Impedanz	100 Ω ±20 % (bei 31,25 kHz)
Nennspannung Kabel	300 V
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	75 mm
Zugfestigkeit	260 N
Schirmdämpfung	3,00 dB/km (bei 39 kHz)
Flammwidrigkeit	UL 1685 (CSA FT 4) UL 1685 (vertical tray) UL 1666 (riser)
Besondere Eigenschaften	UL Standards PLTC-ER und ITC
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

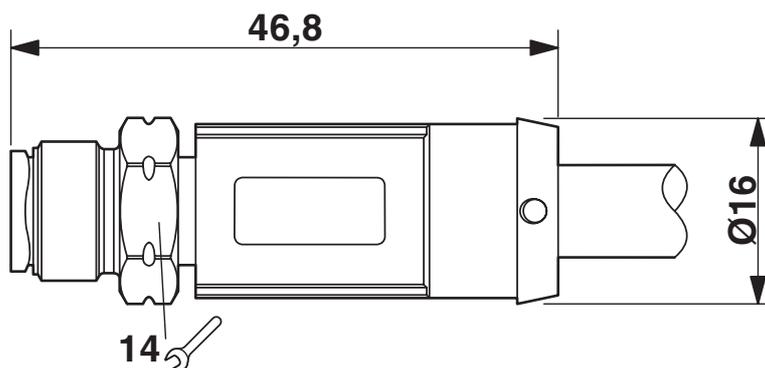
# SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel

1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

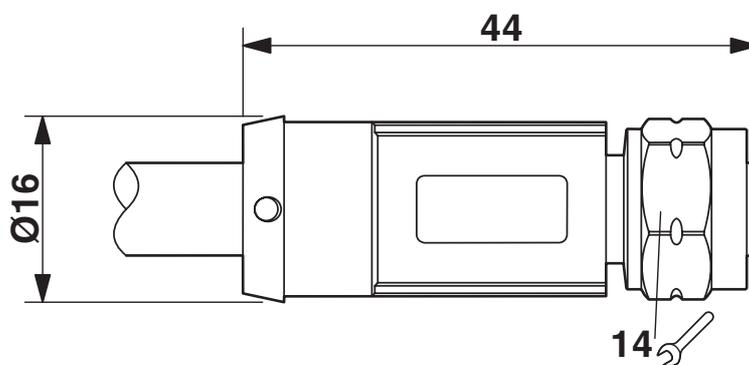
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



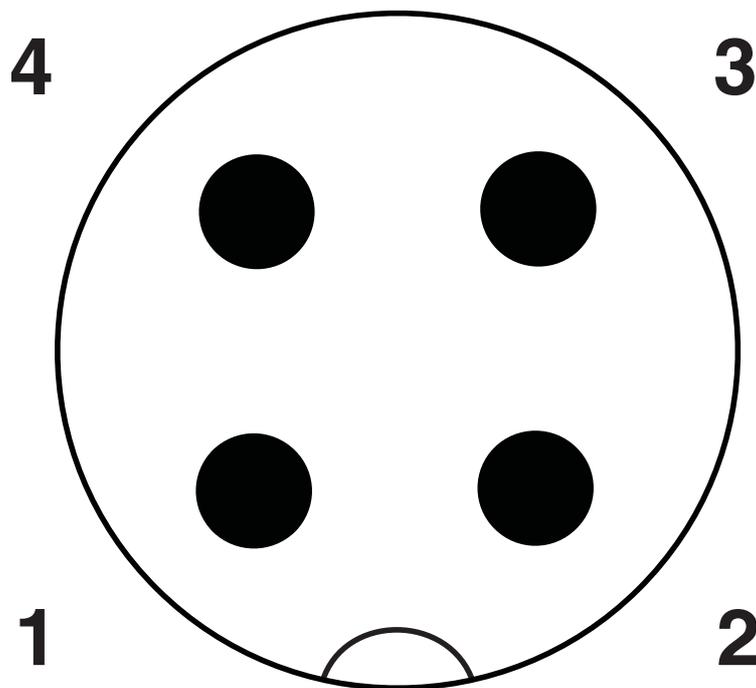
Buchse M12 x 1, gerade

# SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel

1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

# SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel

1431283

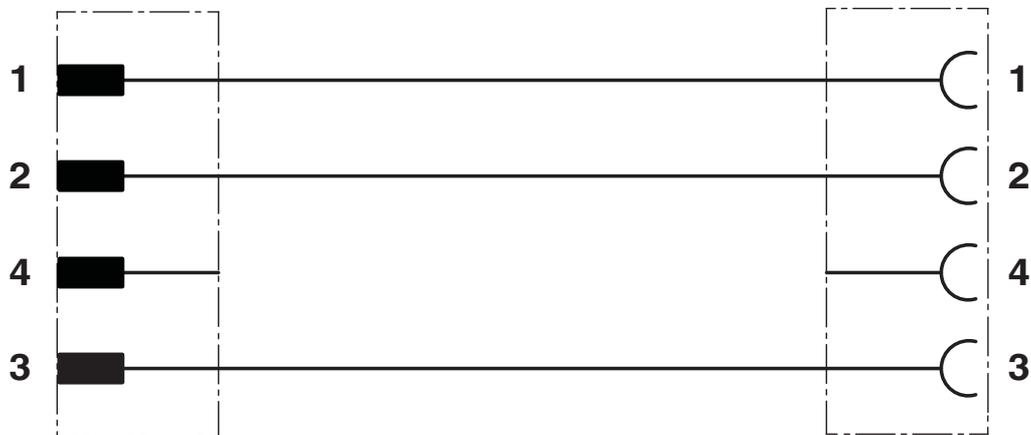
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

# SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>



**EAC-RoHS**

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



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E221474

# SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

## 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 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)