

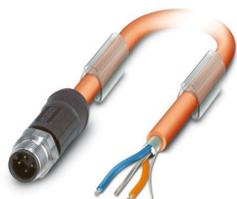
# SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA - Bussystem-Kabel



1431199

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431199>

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 freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1431199
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCG
GTIN	4046356431675
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	689,185 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	689,185 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## 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/10,0-960 VA - Bussystem-Kabel



1431199

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431199>

## Anschlussbelegung

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

## 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

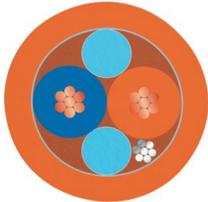
### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	10 m
---------------	------

### FOUNDATION Fieldbus orange [960]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	56,552 kg/km
Polzahl	2
Geschirmt	ja
Leitungstyp	FOUNDATION Fieldbus orange [960]
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> (Beilaufnitze)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,24 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,50 mm ±0,25 mm

# SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA - Bussystem-Kabel



1431199

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431199>

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 Beilaufitze 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

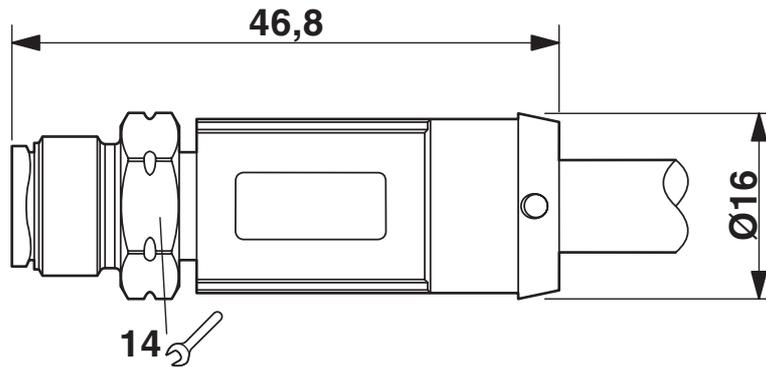
Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

1431199

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431199>

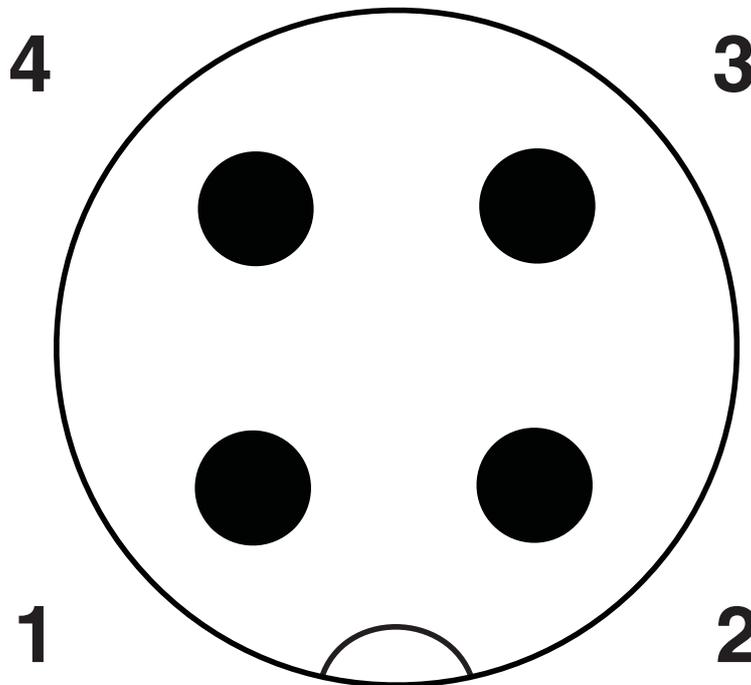
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

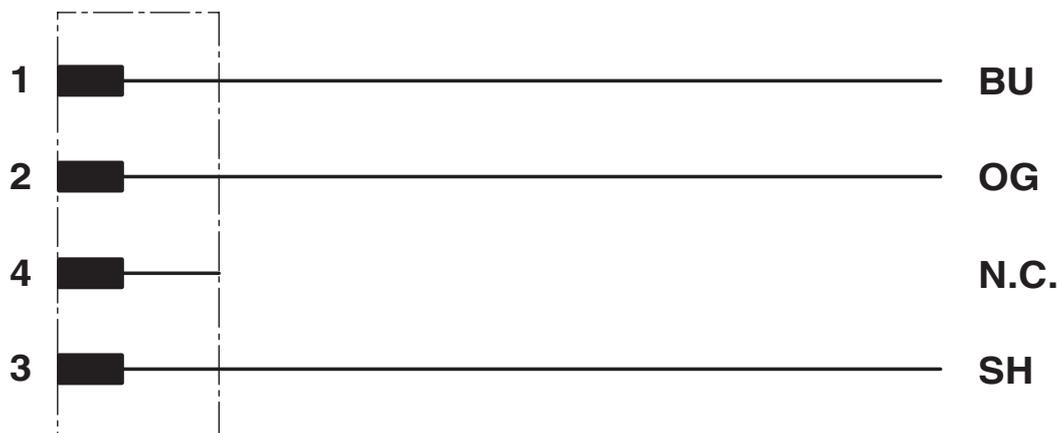
# SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA - Bussystem-Kabel



1431199

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431199>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA - Bussystem-Kabel



1431199

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431199>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431199>



### EAC-RoHS

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



### cULus Listed

Zulassungs-ID: E221474

# SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA - Bussystem-Kabel



1431199

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431199>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA - Bussystem-Kabel



1431199

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431199>

## 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)