

# SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL - Bussystem-Kabel



1429651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429651>

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 7/8"-16UNF, Kodierung: A, auf Buchse gerade 7/8"-16UNF, Kodierung: A, Kabellänge: 50 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1429651
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1FCG
GTIN	4046356318860
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	222,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

# SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL - Bussystem-Kabel



1429651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429651>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Schnittstellen

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

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	300 V
Nennstrom $I_N$	5,2 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	31,25 kBit/s

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Griffkörper	TPU
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Edelstahl

### Anschlussdaten

#### Anschlussbelegung

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

# SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL - Bussystem-Kabel

1429651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429651>

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade 7/8"-16UNF
Polzahl	3
Kodierungsart	A (Standard)

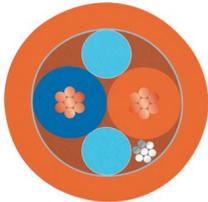
### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade 7/8"-16UNF
Polzahl	3
Kodierungsart	A (Standard)

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	50 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> (Beilauflitze)
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

# SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL - Bussystem-Kabel



1429651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429651>

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	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse)

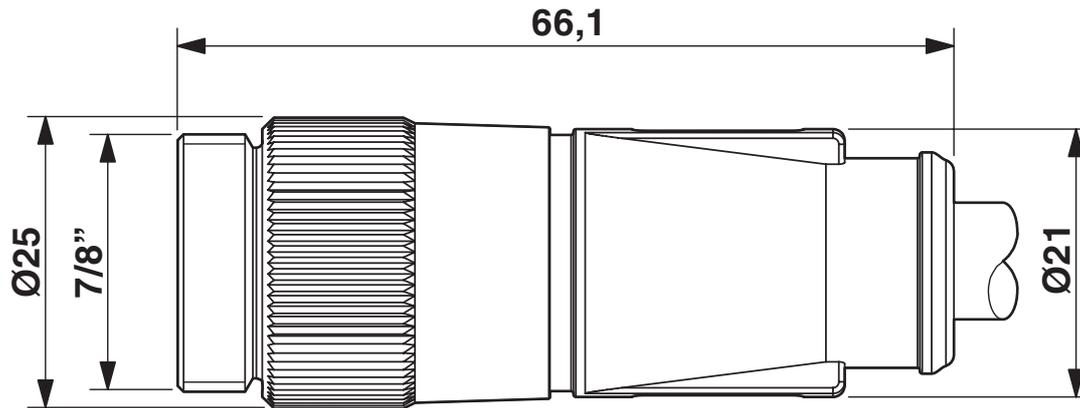
# SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL - Bussystem-Kabel

1429651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429651>

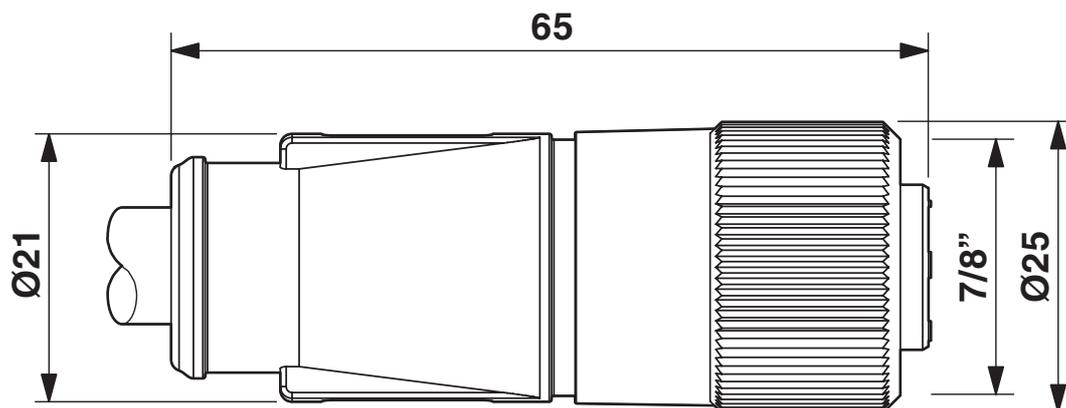
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker 7/8"-16UNF, gerade

Maßzeichnung



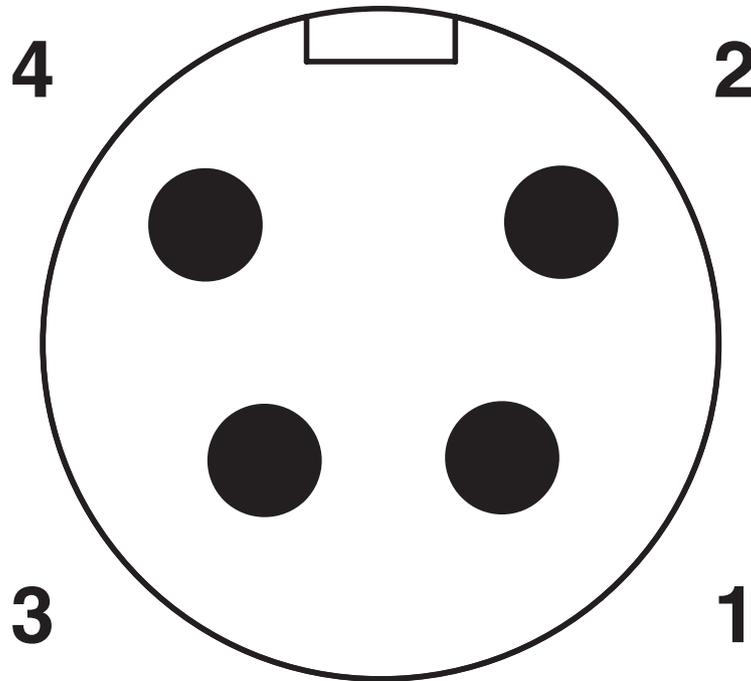
Buchse 7/8"-16UNF, gerade

# SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL - Bussystem-Kabel

1429651

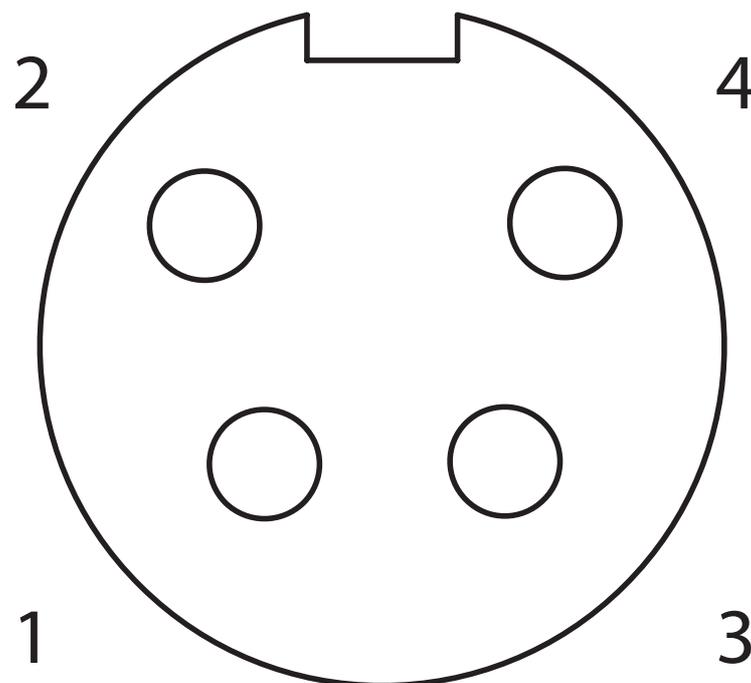
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429651>

Schemazeichnung



Polbild Stecker 7/8"-16UNF, 4-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



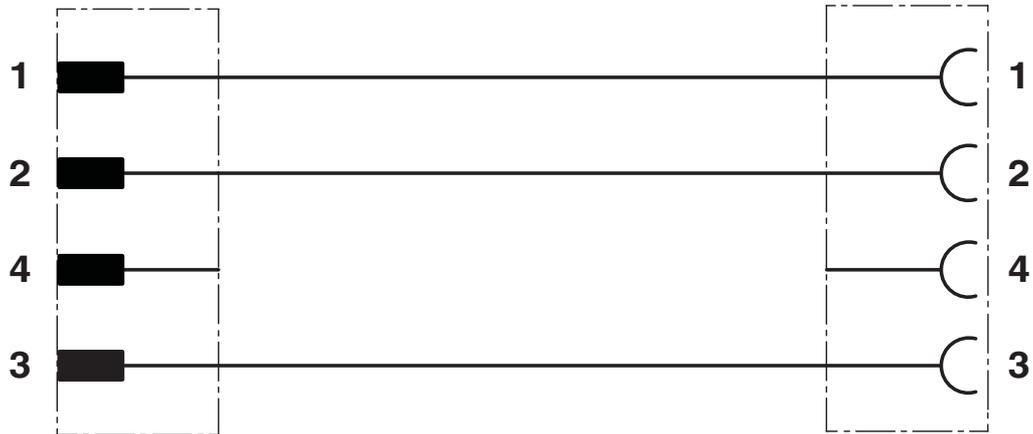
Polbild Buchse 7/8"-16UNF, 4-polig, Ansicht Buchsenseite

# SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL - Bussystem-Kabel

1429651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429651>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des 7/8"-Steckers und der 7/8"-Buchse

# SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL - Bussystem-Kabel



1429651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429651>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
-------------	----------

# SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL - Bussystem-Kabel



1429651

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429651>

## Environmental product compliance

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### 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)