

# SAC-4P-M 8MS/20,0-950/M 8FS - Bussystem-Kabel



1543391

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1543391>

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, INTERBUS, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt, Stecker gerade M8, Kodierung: A, auf Buchse gerade M8, Kodierung: A, Kabellänge: 20 m

## Ihre Vorteile

- Powerkabel für Aktorspannung
- Systemkabel für Versorgungsspannung und Bussignal

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1543391
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1BJB
GTIN	4046356097550
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	841,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	841,5 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1543391

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1543391>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	INTERBUS
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Schnittstellen

Bussystem	INTERBUS
Signalart/Kategorie	INTERBUS

### 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
Prüfspannung	800 V
Übertragungsmedium	Kupfer

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Anschlussdaten

#### Anschlussbelegung

Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional)	1 (Stecker)   RD (0,34 mm <sup>2</sup> )   1 (Buchse)
	3 (Stecker)   BU (0,34 mm <sup>2</sup> )   3 (Buchse)

# SAC-4P-M 8MS/20,0-950/M 8FS - Bussystem-Kabel



1543391

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1543391>

	2 (Stecker)   YE (0,14 mm <sup>2</sup> )   2 (Buchse)
	4 (Stecker)   GN (0,14 mm <sup>2</sup> )   4 (Buchse)

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M8
Polzahl	4
Kodierungsart	A (Standard)

### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M8
Polzahl	4
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	20 m
---------------	------

### INTERBUS [950]

Leitungsgewicht	41 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	INTERBUS [950]
Leiteraufbau	2xAWG26/19+2xAWG22/19
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,10 mm
AWG Signalleitung	26
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,15 mm
AWG Spannungsversorgung	22
Leitungsquerschnitt	2x 0,14 mm <sup>2</sup> (Signalleitung) 2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Spannungsversorgung) 1x 0,38 mm <sup>2</sup> (Beilaufitze)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	0,97 mm (Signalleitung) 1,25 mm (Spannungsversorgung)
Leitungsaußendurchmesser	5,20 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	rot-blau, grün-gelb
Wandstärke Isolierung	0,24 mm (Aderisolation Signalleitung) 0,25 mm (Aderisolation Spannungsversorgung)
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,75 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie
Gesamtverseilung	2 Paare um eine Beilaufitze in der Mitte zur Seele

# SAC-4P-M 8MS/20,0-950/M 8FS - Bussystem-Kabel



1543391

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1543391>

Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	≤ 150 Ω/km (Signalleitung)
	≤ 58 Ω/km (Spannungsversorgung)
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ*km
Wellenwiderstand	75 Ω ±10 Ω (Signalleitung)
	55 Ω ±10 Ω (Spannungsversorgung)
Nennspannung Kabel	≤ 100 V
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	1000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7,5 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	39 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 1000000, Biegeradius: 110 mm, Verfahrweg: 6 m, Verfahrgeschwindigkeit: 4 m/s, Beschleunigung: 4 m/s <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

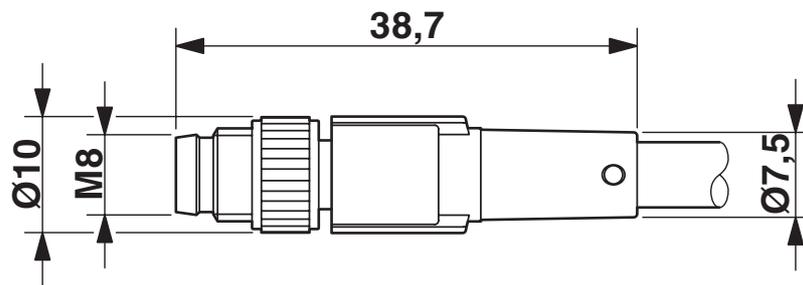
# SAC-4P-M 8MS/20,0-950/M 8FS - Bussystem-Kabel

1543391

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1543391>

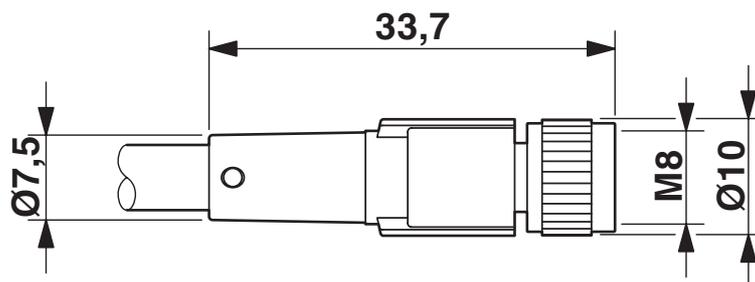
## Zeichnungen

Maßzeichnung



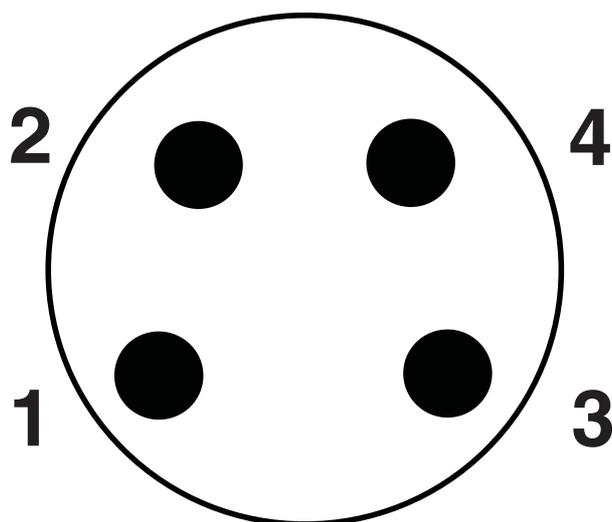
Stecker M8 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



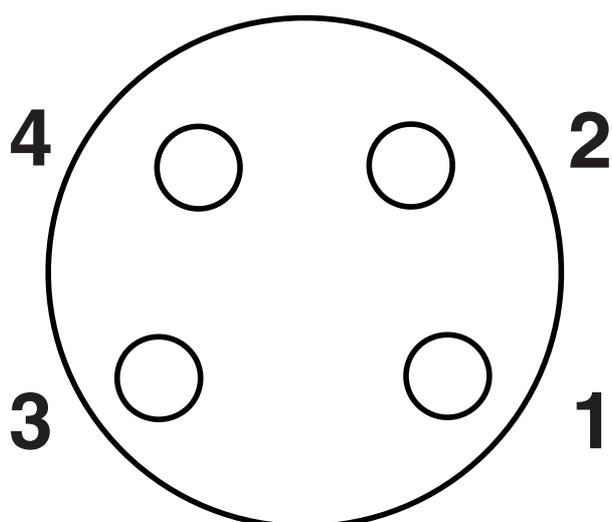
Buchse M8 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild Stecker M8, 4-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M8, 4-polig, Ansicht Buchsenseite

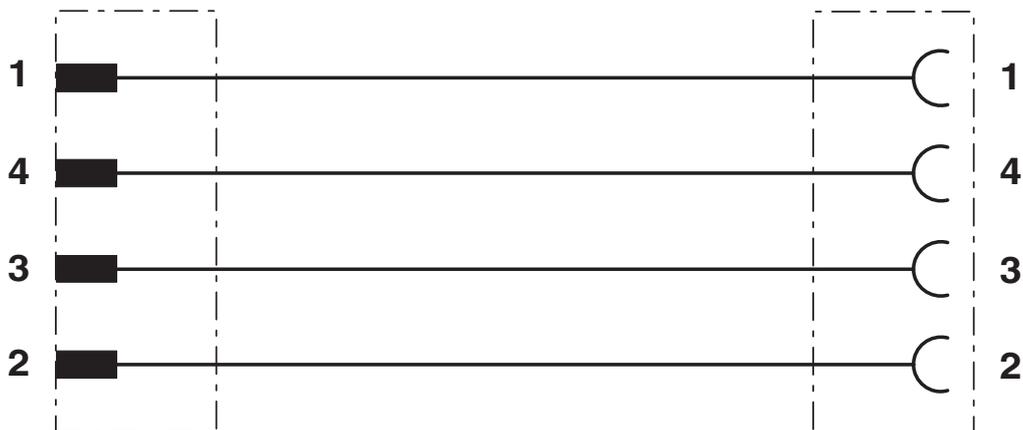
# SAC-4P-M 8MS/20,0-950/M 8FS - Bussystem-Kabel



1543391

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1543391>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker/Buchse

# SAC-4P-M 8MS/20,0-950/M 8FS - Bussystem-Kabel



1543391

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1543391>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1543391>



### EAC-RoHS

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



### cULus Listed

Zulassungs-ID: E221474

# SAC-4P-M 8MS/20,0-950/M 8FS - Bussystem-Kabel



1543391

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1543391>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M 8MS/20,0-950/M 8FS - Bussystem-Kabel



1543391

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1543391>

## 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 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	9,422 kg CO2e
---------	---------------

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)