

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-990/M12FS - Bussystem-Kabel



1558441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558441>

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, CC-Link (10 MBit/s), 4-polig, PVC, rot, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1558441
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CJF
GTIN	4046356293778
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	398,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	416,8 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1558441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558441>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	CC-Link
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Schnittstellen

Signalart/Kategorie	CC-Link, 10 MBit/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	10 MBit/s

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Materialangaben

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

### Anschlussdaten

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-990/M12FS - Bussystem-Kabel



1558441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558441>

## Anschlussbelegung

Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional)	
	1 (Stecker)   SR (Schirm)   1 (Buchse)
	2 (Stecker)   WH (DB)   2 (Buchse)
	3 (Stecker)   YE (DG)   3 (Buchse)
	4 (Stecker)   BU (DA)   4 (Buchse)

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	4
Kodierungsart	A (Standard)

### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	4
Kodierungsart	A (Standard)

## Kabel / Leitung

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

### CC-Link [990]

Leitungsgewicht	78,8 kg/km
Polzahl	3
Geschirmt	ja
Leitungstyp	CC-Link [990]
Leiteraufbau	3xAWG20/7 + 1xAWG22/19 (Beilaufлите)
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,28 mm
AWG Signalleitung	20
Leitungsquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Leitungsaußendurchmesser	7,70 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	rot
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE, mit hoher Dichte
Einzelader, Farbe	weiß, gelb, blau
Wandstärke Isolierung	0,89 mm (Außenmantel)
Optische Schirmbedeckung	78 %
Leiterwiderstand max.	31,2 Ω/km
Wellenwiderstand	110 Ω
Betriebskapazität	61 pF
Nennspannung Kabel	300 V
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	77 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 60 °C (Kabel, feste Verlegung) -5 °C ... 60 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-990/M12FS - Bussystem-Kabel



1558441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558441>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

1558441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558441>

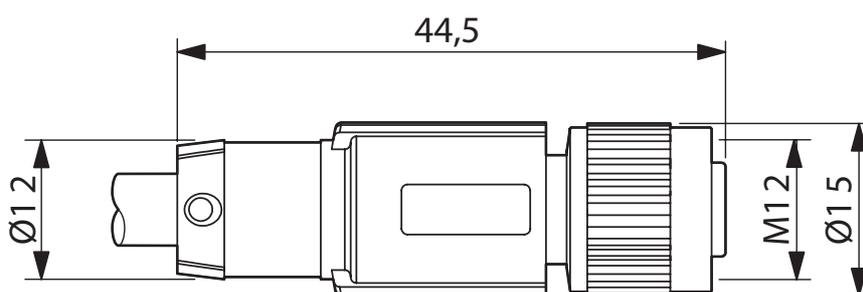
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

1558441

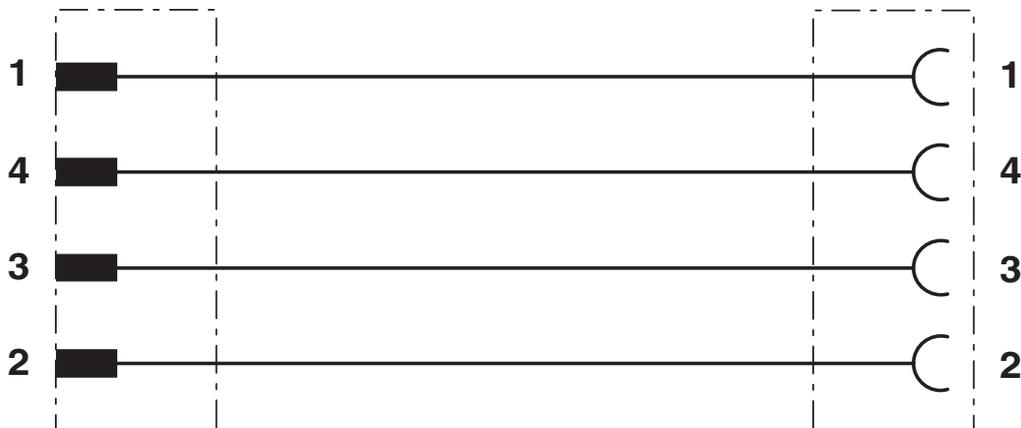
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558441>

## Schemazeichnung



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

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-990/M12FS - Bussystem-Kabel



1558441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558441>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558441>



**EAC-RoHS**

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



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E221474

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-990/M12FS - Bussystem-Kabel



1558441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558441>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1558441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558441>

## 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	3,197 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)