

# NBC-MSD/10,0-93K/R4AC SCO - Netzwerkkabel



1411521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>

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.



Netzwerkkabel, Sercos CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PVC/PVC, verkehrsrot RAL 3020, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1411521
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CJO
GTIN	4046356933759
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	684,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	682,3 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1411521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	Sercos
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Kodierung	D

### Schnittstellen

Bussystem	Sercos III
Signalart/Kategorie	Sercos CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	1 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 SPEEDCON / IP67
Polzahl	4
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	D (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	PA (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
Steckzyklen	$\geq 100$
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

# NBC-MSD/10,0-93K/R4AC SCO - Netzwerkkabel

1411521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>

## Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade RJ45 / IP20
Polzahl	4 (8)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt) Ni/Au (Kontaktoberfläche) PA (Kontaktträger) PA (Gehäuse)
Steckzyklen	≥ 750
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C

## Kabel / Leitung

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

## Sercos III [93K]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	68 kg/km
UL AWM Style	21694 (60 °C / 600 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Sercos III [93K]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	ca. 1,55 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	verkehrsrot RAL 3020
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	weiß, gelb, blau, orange
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,90 mm
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie
Gesamtverseilung	Sternvierer

1411521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>

Leiterwiderstand max.	≤ 120 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 0,5 GΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 20,00 mΩ/m (bei 10 Hz)
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	600 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	3 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	20 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	46 mm
Flammwidrigkeit	nach UL 1685 (CSA FT 4)
Ölbeständigkeit	bedingt ölbeständig
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (M12-Steckverbinder)
	IP67 (M12-Steckverbinder)
	IP20 (RJ45-Steckverbinder)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (M12-Steckverbinder)
	-25 °C ... 80 °C (RJ45-Steckverbinder)

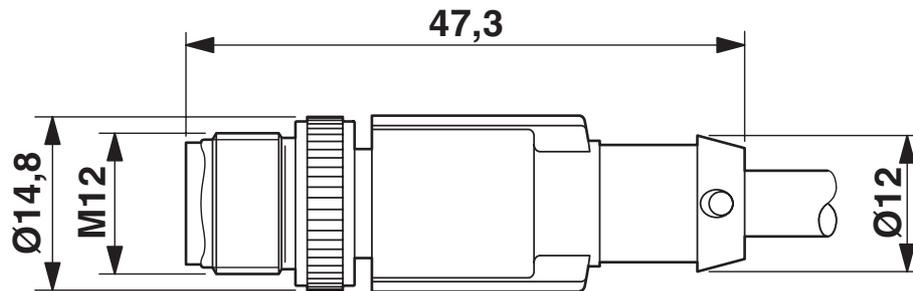
## Normen und Bestimmungen

### M12

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

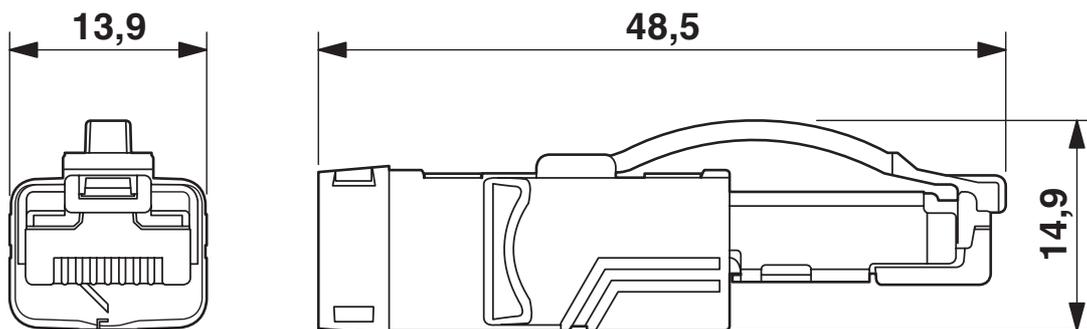
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

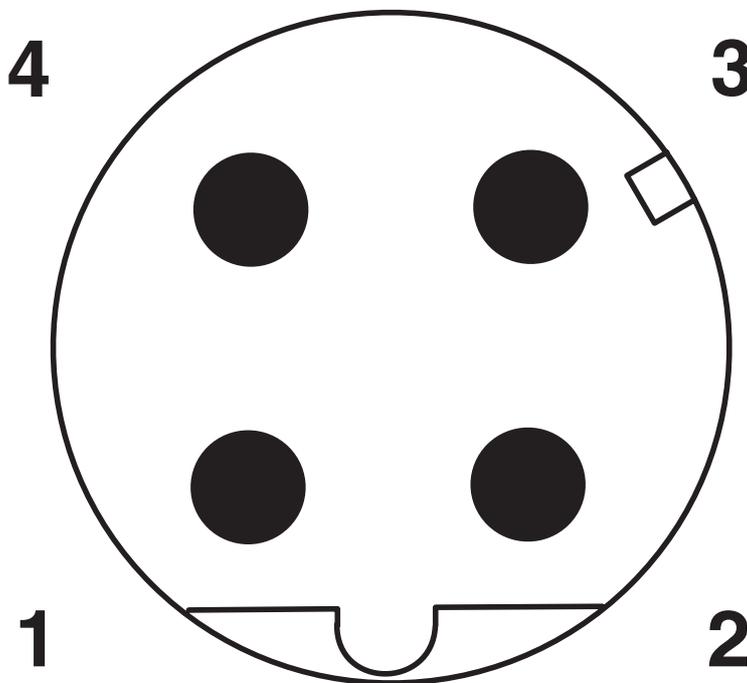


RJ45-Steckverbinder, IP20

1411521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>

Schemazeichnung

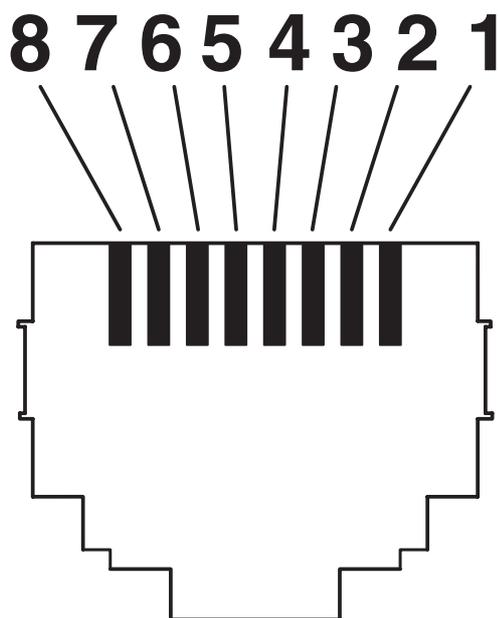


Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

1411521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>

## Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

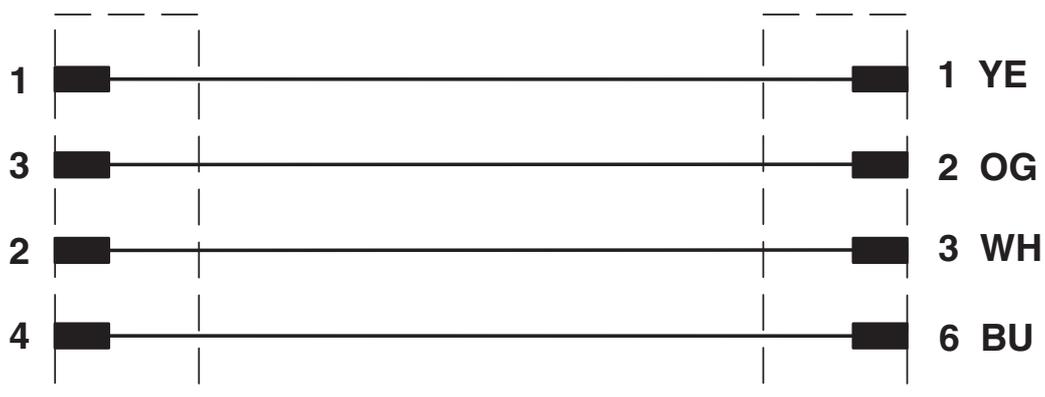
# NBC-MSD/10,0-93K/R4AC SCO - Netzwerkkabel

1411521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>



## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers

# NBC-MSD/10,0-93K/R4AC SCO - Netzwerkkabel



1411521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>



### EAC-RoHS

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



### cULus Listed

Zulassungs-ID: E335024

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	60 V	0,5 A	-	-

1411521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1411521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411521>

## 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	3,948 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)