

# NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel



1407427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407427>

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, Ethernet CAT5 (1 GBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A / IP67, auf Stecker gerade RJ45 Push-Pull / IP67, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1407427
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMI
GTIN	4046356775496
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	112,98 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	112,98 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Hinweise

Allgemein	Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör
-----------	--

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Kodierung	A

### Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (in Anlehnung an IEC 11801), 1 GBit/s

### Signalisierung

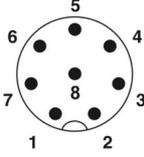
Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom $I_N$	1 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	1 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Maßzeichnung	 <p>Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite</p>
Ausführung	M12 Stecker, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology

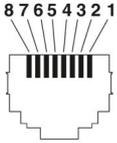
# NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel

1407427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407427>

Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5, 1 Bit/s
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Material Kontakt	CuZn Ni/Au PA 6.6 Zinkdruckguss, vernickelt TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend FKM
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

## Anschluss 2

Maßzeichnung	 Polbild RJ45-Stecker
Ausführung	RJ45 Stecker, gerade
Steckzyklen	≥ 750
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2
Material Kontakt	CuSn Ni/Au PC Metall
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
---------------	-----

Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]

# NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel

1407427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407427>

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	47 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/7, SF/UTP
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	0,96 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,40 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Wandstärke Außenmantel	1,05 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Optische Schirmbedeckung	70 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 100,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 290,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	48 nF/km (bei 1 kHz)
Nennspannung Kabel	≤ 100 V
Prüfspannung Ader/Ader	700 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm
Zugfestigkeit	≤ 100 N
	71,3 dB (bei 1 MHz)

# NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel



1407427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407427>

Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	62,3 dB (bei 4 MHz)
	56,3 dB (bei 10 MHz)
	53,2 dB (bei 16 MHz)
	51,8 dB (bei 20 MHz)
	48,9 dB (bei 31,25 MHz)
	44,4 dB (bei 62,5 MHz)
	41,3 dB (bei 100 MHz)
Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT)	62,3 dB (bei 1 MHz)
	53,3 dB (bei 4 MHz)
	47,3 dB (bei 10 MHz)
	44,2 dB (bei 16 MHz)
	42,8 dB (bei 20 MHz)
	39,9 dB (bei 31,25 MHz)
	35,4 dB (bei 62,5 MHz)
Rückflusdämpfung (RL)	32,3 dB (bei 100 MHz)
	23 dB (bei 4 MHz)
	24,1 dB (bei 8 MHz)
	25 dB (bei 10 MHz)
	25 dB (bei 16 MHz)
	25 dB (bei 20 MHz)
	23,6 dB (bei 31,25 MHz)
Schirmdämpfung	21,5 dB (bei 62,5 MHz)
	20,1 dB (bei 100 MHz)
	3,2 dB (bei 1 MHz)
	6 dB (bei 4 MHz)
	9,5 dB (bei 10 MHz)
	12,1 dB (bei 16 MHz)
	13,6 dB (bei 20 MHz)
17,1 dB (bei 31,25 MHz)	
Halogenfreiheit	24,8 dB (bei 62,5 MHz)
	32 dB (bei 100 MHz)
Flammwidrigkeit	nach IEC 60754-1
Ölbeständigkeit	nach IEC 60332-1-2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	nach EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 80 °C

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (M12-Steckverbinder)
	IP67 (M12-Steckverbinder)
	IP67 (RJ45-Steckverbinder)

# NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel



1407427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407427>

Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (M12-Steckverbinder)
	-40 °C ... 70 °C (RJ45-Steckverbinder)

## Normen und Bestimmungen

### M12

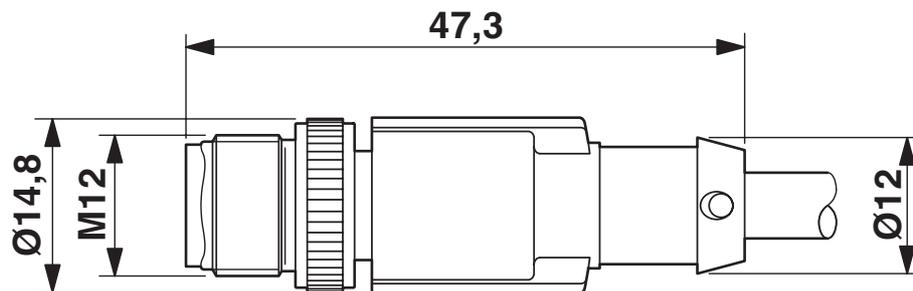
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

1407427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407427>

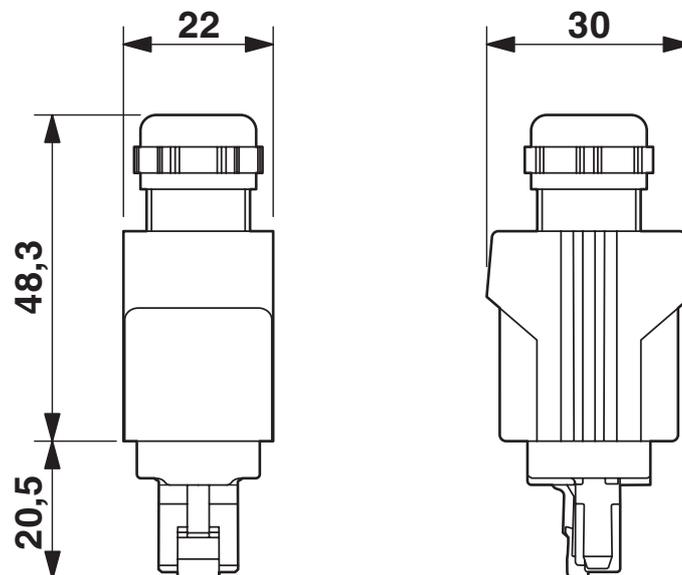
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

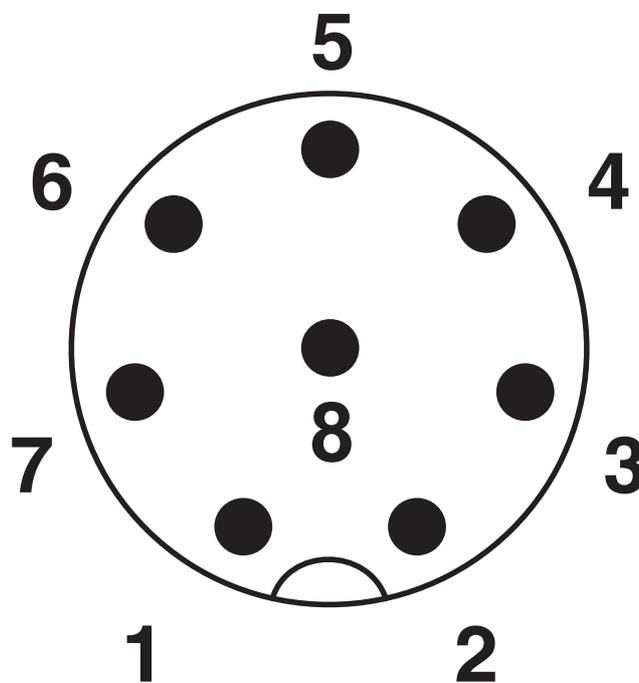


RJ45-Push-Pull-Steckverbinder, IP67

1407427

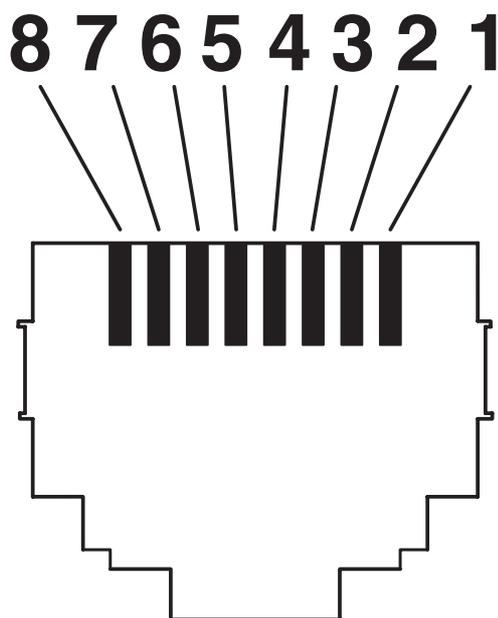
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407427>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung

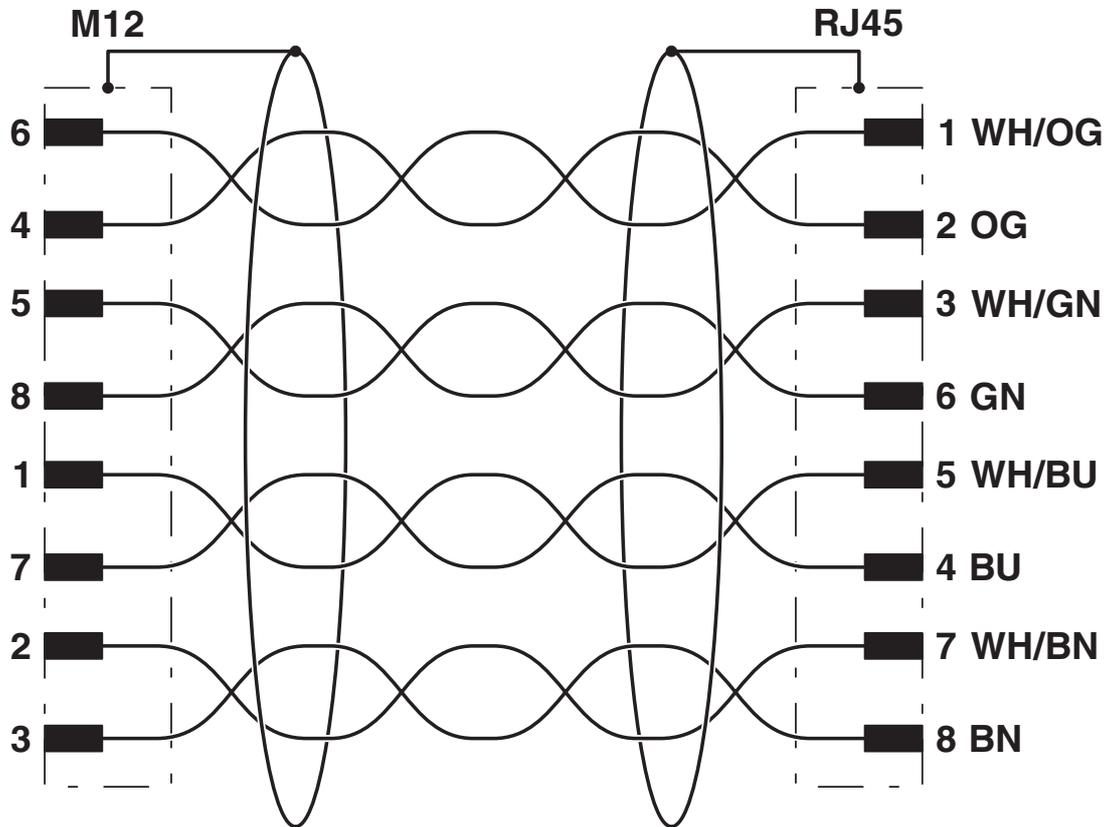


Polbild RJ45-Stecker

1407427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407427>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers

1407427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407427>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

### ETIM

ETIM 9.0

EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

1407427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407427>

## 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.)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	73088356-ff69-4753-978a-c2a600f48e94

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)