

# NBC-MSX/10,0-94S/R4AC SCO - Netzwerkkabel



1453362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453362>

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 CAT6<sub>A</sub>, 8-polig, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: X, auf Stecker gerade RJ45, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1453362
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CMJ
GTIN	4063151841737
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	603 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	574,6 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1453362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453362>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Kodierung	X

### Schnittstellen

Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub>
---------------------	----------------------------

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	0,5 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 <sub>A</sub>
Wellenwiderstand	100 $\Omega$
Leiterwiderstand max.	145 $\Omega$ /km

### Materialangaben

Außenmantel, Material	PE-X
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 SPEEDCON
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	X (Daten)
Material	CuZn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	PP (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)

#### Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade RJ45
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	PC (Kontaktträger)
	PA (Gehäuse)

### Kabel / Leitung

# NBC-MSX/10,0-94S/R4AC SCO - Netzwerkkabel



1453362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453362>

Leitungslänge	10 m
Leitungsgewicht	59 kg/km
Leitungstyp	Ethernet BETAtrans® Bahnanwendung CAT7
Leitungsaufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub>
Leitungsaußendurchmesser	6,60 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	schwarz
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,05 mm ±0,1 mm
Einzelader, Farbe	weiß-blau, weiß-orange, weiß-grün, weiß-braun
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Material Aderisolation	Zell-PE
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie
Gesamtverseilung	4 Paare längsverseilt
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Nennspannung Leitung	125 V AC (U <sub>o</sub> )
Prüfspannung Ader/Ader	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	1000,00 V AC (50 Hz, 1 min.)
Leitungs-Widerstand	≤ 145 Ω/km
Leitungs-Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Kopplungswiderstand	5,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Betriebskapazität	44 nF (pro Kilometer)
Signallaufzeit	4,4 ns/m
Signalgeschwindigkeit	0,78 c
Störleistungsunterdrückung	90,00 dB (bis 1000 MHz)
Schirmdämpfung	60,00 dB (bis 1000 MHz)
Halogenfreiheit	nach EN 50267-2-1 nach EN 60684-2
Ölbeständigkeit	nach EN 50306-4, 72 h bei 100 °C, IRM 902
Rauchgasdichte	EN 61034-2
Flammwidrigkeit	nach EN 60332-1-2 EN 60332-3-25 nach ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Treibstoffe (nach EN 50306-4, 168 h bei 70 °C, IRM 903) beständig gegen Ozon (nach EN 50306-4, 72 h bei 40 °C, Verfahren B, Volumenkonzentration 200 x 10 <sup>-6</sup> )
Besondere Eigenschaften	HL1-HL3

## Normen und Bestimmungen

# NBC-MSX/10,0-94S/R4AC SCO - Netzwerkkabel



1453362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453362>

Flammwidrigkeit	nach EN 60332-1-2
	EN 60332-3-25
	nach ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Ölbeständigkeit	nach EN 50306-4, 72 h bei 100 °C, IRM 902
Rauchgasdichte	EN 61034-2
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Treibstoffe (nach EN 50306-4, 168 h bei 70 °C, IRM 903)
	beständig gegen Ozon (nach EN 50306-4, 72 h bei 40 °C, Verfahren B, Volumenkonzentration $200 \times 10^{-6}$ )

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

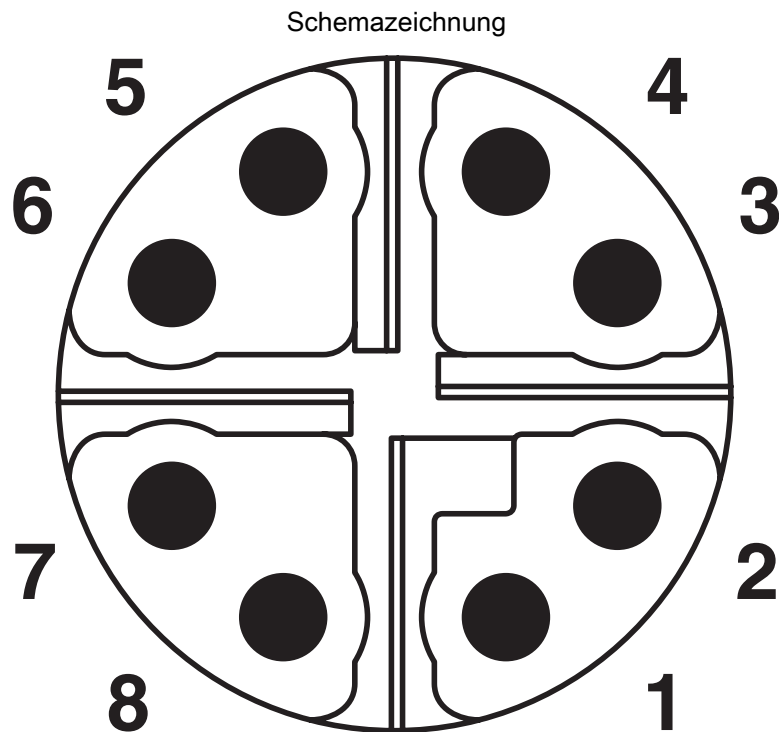
Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP20

1453362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453362>



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

## Schemazeichnung

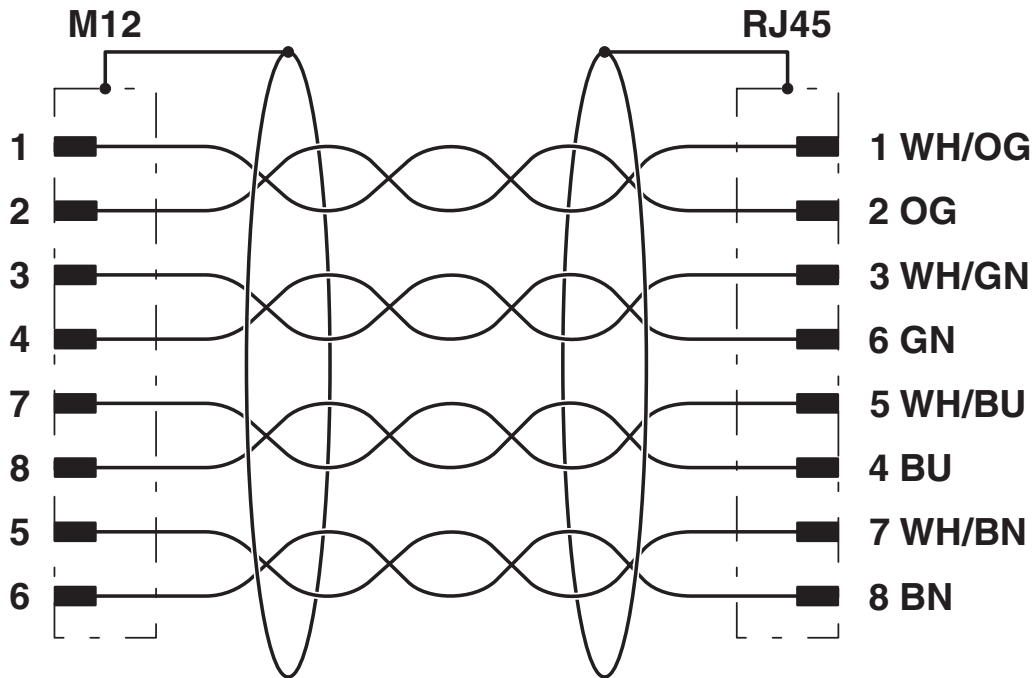


Polbild RJ45-Stecker

1453362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453362>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12- und RJ45-Steckers

1453362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453362>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

1453362

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453362>

## 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 %

Phoenix Contact 2026 © - 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)