

# NBC-M12MSX/ 1,0-94C/M12MSX - Netzkabel



1125028

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125028>

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.



Netzkabel, Ethernet CAT5 (1 GBit/s) CAT5 (1 GBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: X / IP67, auf Stecker gerade M12, Kodierung: X / IP67, Kabellänge: 1 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1125028
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CMJ
GTIN	4063151050283
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	110,24 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	110,24 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Anwendung	Standard
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	X

### Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 GBit/s

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	0,5 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	1 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 / IP67
Polzahl	8
Kodierungsart	X (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuZn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktfläche)
	PP (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

#### Anschluss 2

# NBC-M12MSX/ 1,0-94C/M12MSX - Netzwerkkabel



1125028


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125028>

Bauform	Stecker gerade M12 / IP67
Kodierungsart	X (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuZn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktfläche)
	PP (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	1 m
---------------	-----

### Ethernet Schleppkette CAT5, 4-paarig [94C]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	57 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet Schleppkette CAT5, 4-paarig [94C]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/19, S/UTP
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,10 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun

# NBC-M12MSX/ 1,0-94C/M12MSX - Netzwerkkabel



1125028

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125028>

Wandstärke Außenmantel	0,85 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare und 5 Füller zur Seele
Optische Schirmbedeckung	90 %
Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Kopplungswiderstand	$\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Wellenwiderstand	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	ca. $50 \text{ nF}/\text{km}$ (bei 1 kHz)
Nennspannung Kabel	$\leq 100 \text{ V}$
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	28 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	56 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: $7,5 \times D$ , Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: $5 \text{ m/s}^2$
Zugfestigkeit	$\leq 100 \text{ N}$
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	65,3 dB (bei 1 MHz)
	56,3 dB (bei 4 MHz)
	50,3 dB (bei 10 MHz)
	47,2 dB (bei 16 MHz)
	45,8 dB (bei 20 MHz)
	42,9 dB (bei 31,25 MHz)
	38,4 dB (bei 62,5 MHz)
Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT)	35,3 dB (bei 100 MHz)
	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)
Rückflusdämpfung (RL)	35,4 dB (bei 62,5 MHz)
	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)
	21,5 dB (bei 62,5 MHz)
	20,1 dB (bei 100 MHz)
	3,2 dB (bei 1 MHz)

1125028

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125028>

Schirmdämpfung	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)
	24,8 dB (bei 62,5 MHz)
	32 dB (bei 100 MHz)
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-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
	IP67
	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (M12-Steckverbinder)

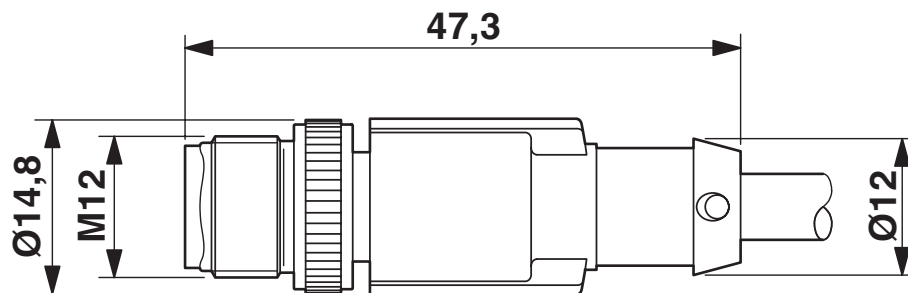
## Normen und Bestimmungen

### M12

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-109

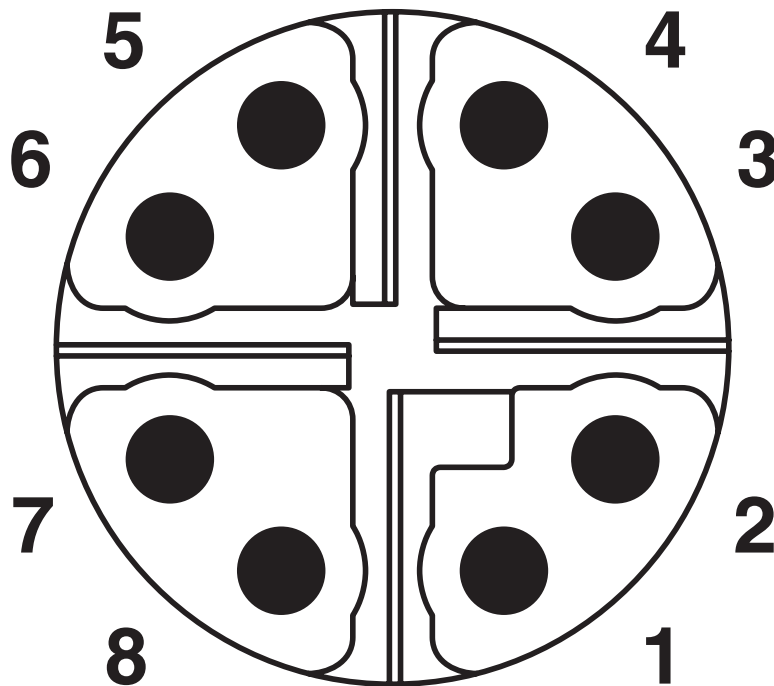
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung

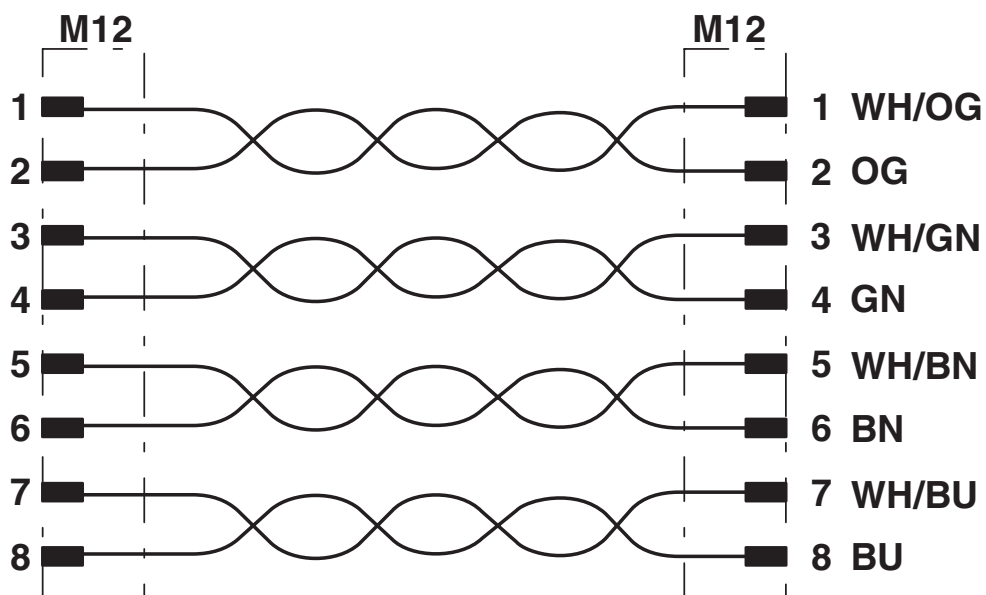


Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite

1125028

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125028>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

1125028

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125028>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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



## 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)