

# NBC-M12MRXC6/20,0-94F - Netzwurkkabel



1824281

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824281>

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.



Netzwurkkabel, 8-polig, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: X / IP67, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 20 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1824281
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CMJ
GTIN	4067923459823
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	974,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Kodierung	X

### Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
-----------	----------

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	0,5 A

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12 / IP67
Polzahl	8
Kodierungsart	X (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuZn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	PA 6.6 (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

Bauform	freies Leitungsende
Abisolierlänge des Mantels (freies Leitungsende)	45,00 mm $\pm$ 10 mm

### Kabel / Leitung


Leitungslänge	20 m
---------------	------

# NBC-M12MRXC6/20,0-94F - Netzwerkkabel

1824281

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824281>

## Ethernet 10 GBit [94F]

Maßzeichnung	
Geschirmt	ja
UL AWM Style	21238 (80 °C / 600 V)
Leitungstyp	Ethernet 10 GBit
Kabeltyp (Kurzzeichen)	94F
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> (IEC 11801), 10 Gbit/s
Leitungsaufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
Leitungsaußendurchmesser	6,40 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1 mm ±0,05 mm
Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	70 %
Nennspannung Leitung	≤ 100 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Leitungs-Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 290,00 Ω/km
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2 nach UN ECE-R 118.03 nach CSA C 22.2 Nr. 210 FT1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# NBC-M12MRXC6/20,0-94F - Netzwirkkabel



1824281

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824281>

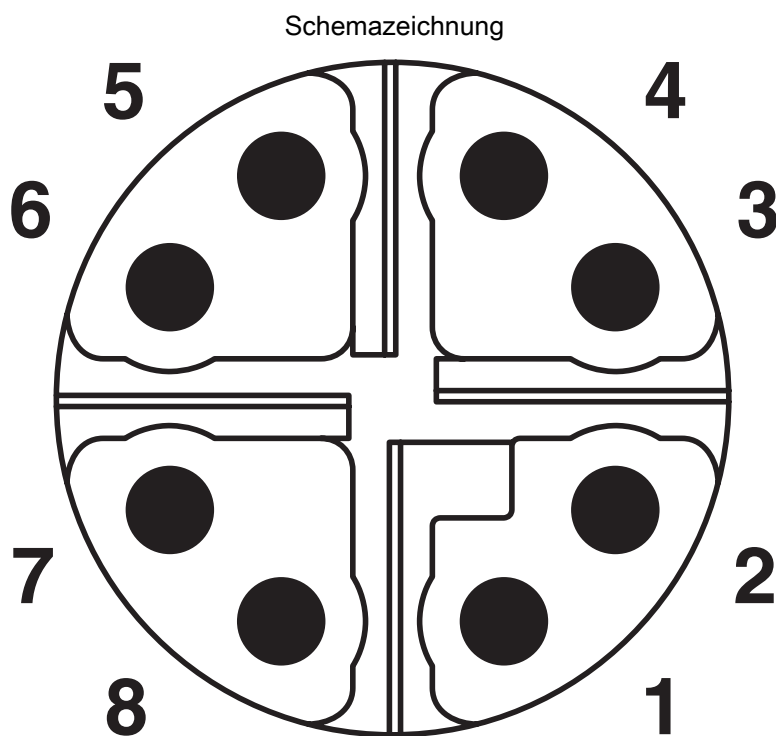
-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)

## Normen und Bestimmungen

M12

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

## Zeichnungen



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

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# NBC-M12MRXC6/20,0-94F - Netzwirkkabel





1824281

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824281>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824281>

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	60 V	0,5 A	-	-

 <b>EAC-RoHS</b> Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387	
--	--

# NBC-M12MRXC6/20,0-94F - Netzwerkkabel



1824281

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824281>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

1824281

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824281>

## 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)