

# NBC-M12MSX/20,0-94F/R4AC CMC - Netzwerkkabel

1440656

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1440656>



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> (10 GBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, Stecker gerade M12, Kodierung: X / IP65, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 20 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1440656
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMJ
GTIN	4046356504577
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	973 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	800 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Anzahl der Steckplätze	1
Geschirmt	ja
Kodierung	X

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	1

### Schnittstellen

Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s
---------------------	--

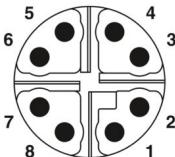
### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>N</sub>	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,5 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	10 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 <sub>A</sub>

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	≥ 100

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Maßzeichnung	
	Polbild M12-Stecker, 8-polig, X-kodiert, Ansicht Stiftseite
Ausführung	M12 Stecker, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: X
Polzahl	8
Geschirmt	ja

# NBC-M12MSX/20,0-94F/R4AC CMC - Netzwerkkabel

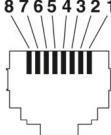
1440656

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1440656>



Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s
	CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktobерfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Dichtung	FKM
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-109

## Anschluss 2

Maßzeichnung	
Ausführung	RJ45 Stecker, gerade, 8-polig
Polzahl	8
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s
	CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s
Steckzyklen	≥ 750
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktobерfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PC
Material Gehäuse	PA
Farbe (Gehäuse)	grau

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Schutzart	IP20 (RJ45-Steckverbinder)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C

## Kabel / Leitung

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

Ethernet 10 GBit [94F]	
------------------------	--

Maßzeichnung	
--------------	--

UL AWM Style	21238 (80 °C / 600 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet 10 GBit [94F]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1 mm ±0,05 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
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Optische Schirmbedeckung	70 %
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ 290,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	≤ 100 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 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	51 mm

Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
	nach UN ECE-R 118.03
Ölbeständigkeit	nach CSA C 22.2 Nr. 210 FT1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

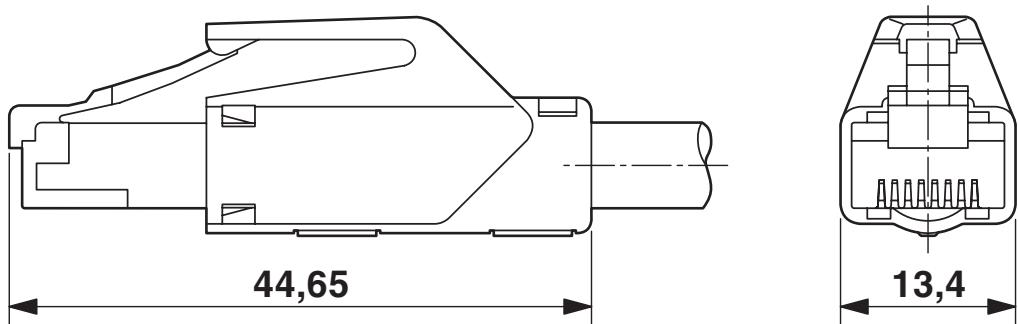
## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (M12-Steckverbinder) IP67 (M12-Steckverbinder) IP20 (RJ45-Steckverbinder)
-----------	--

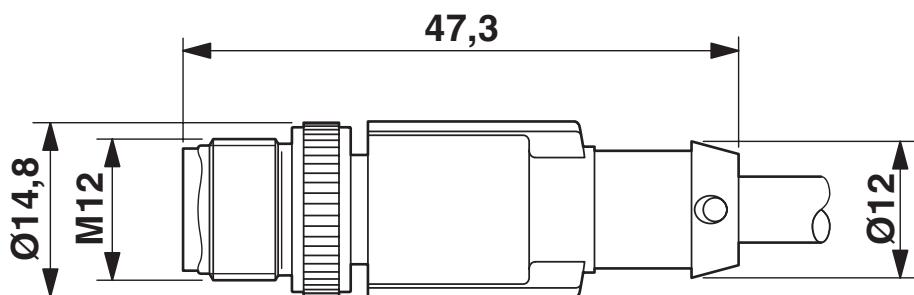
## Zeichnungen

Maßzeichnung



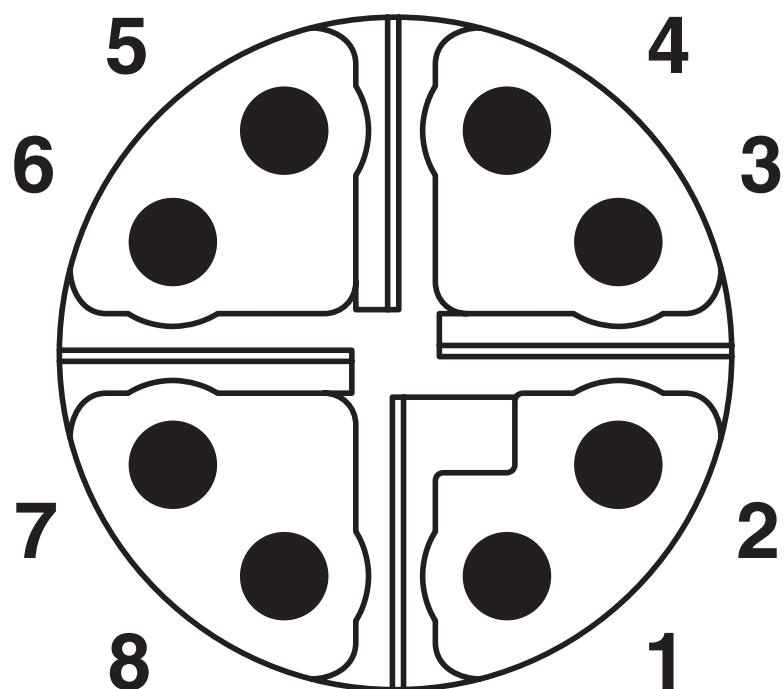
Maßzeichnung RJ45-Stecker

Maßzeichnung



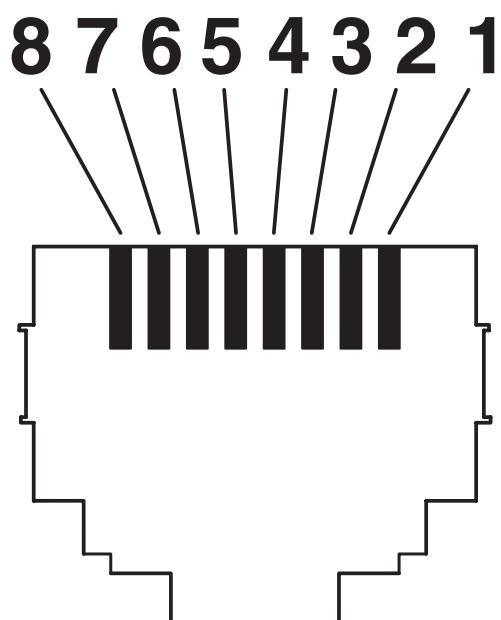
Maßzeichnung M12-Stecker

Schemazeichnung



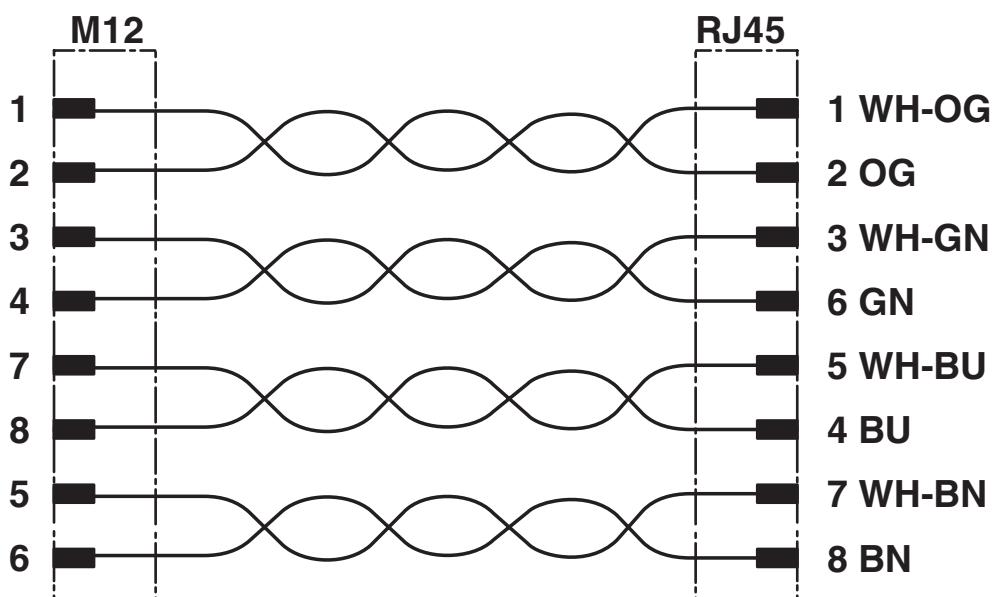
Polbild M12-Stecker Cat6<sub>A</sub>, 8-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

Schaltplan



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1440656>

<b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	30 V	0,5 A	-	-

<b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	30 V	0,5 A	-	-

## 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 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	16,107 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)