

# NBC-M12MSX/20,0-94F/R4AC CMC - Cavo di rete



1440656

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440656>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Cavo di rete, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, Maschio diritto M12, codifica: X / IP65, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 20 m

## Dati commerciali

Codice articolo	1440656
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CMJ
Codice prodotto	AF1CMJ
GTIN	4046356504577
Peso per pezzo (confezione inclusa)	960 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	800 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

1440656

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440656>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo dati confezionato
Applicazione	Standard
Tipo sensore	Ethernet
Numero di poli	8
Numero degli slot	1
Schermato	sì
Codifica	X

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	I
Grado d'inquinamento	1

### Interfacce

Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s
---------------------------	--

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominale $I_N$	0,5 A
Mezzo trasmissivo	Rame
Velocità di trasmissione	10 Gbit/s
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT6 <sub>A</sub>

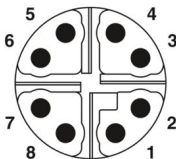
### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

Cicli di manovra	$\geq 100$
------------------	------------

### Connettori

#### Connessione 1

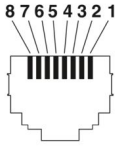
Disegno quotato	 <p>Pinning connettore maschio M12, 8 poli, codifica X, lato maschio</p>
Esecuzione	M12 Maschio, diritto, 8-poli, schermato (Advanced Shielding Technology), Codifica: X
Numero di poli	8
Schermato	sì

1440656

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440656>

Schermatura	Advanced Shielding Technology
Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s
Cicli di manovra	≥ 100
Resistenza di isolamento	≥ 100 Ω
Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	3
Coppia di serraggio	0,4 Nm (Connettore M12)
Materiale Contatto	CuZn
Materiale Superficie contatti	Ni/Au
Materiale Portacontatti	PA 6.6
Materiale Collegamento a vite	Pressofuso di zinco, nichelato
Materiale Impugnatura	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale Guarnizione	FKM
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Grado di protezione	IP65 IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 85 °C
Definizione norma	Connettore M12
Norme/Disposizioni	IEC 61076-2-109

## Connessione 2

Disegno quotato	 <p>Pinning connettore maschio RJ45</p>
Esecuzione	RJ45 Maschio, diritto, 8-poli
Numero di poli	8
Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s
Cicli di manovra	≥ 750
Resistenza di isolamento	≥ 100 Ω
Categoria di sovratensione	I
Grado d'inquinamento	2
Materiale Contatto	CuSn
Materiale Superficie contatti	Ni/Au
Materiale Portacontatti	PC
Materiale Custodia	PA
Colore (Custodia)	grigio

1440656


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440656>

Classe di combustibilità a norma UL 94	V2
Grado di protezione	IP20 (Connettore RJ45)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	20 m
----------------	------

## Ethernet 10 GBit [94F]

Disegno quotato	
UL AWM Style	21238 (80 °C / 600 V)
Numero di poli	8
Schermato	sì
Tipo di cavo	Ethernet 10 GBit [94F]
Struttura conduttore	4x2xAWG26/7; S/FTP
Linea segnale AWG	26
Sezione del conduttore	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	1 mm ±0,05 mm
Diametro esterno conduttore	6,40 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	azzurro mare RAL 5021
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Materiale, isolamento fili	PE espanso
Conduttore singolo, colore	bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone
Cordatura a coppie	2 conduttori a coppia
Cordatura intera	4 coppie verso l'anima
Copertura schermata ottica	70 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistenza del doppino	≤ 290,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)
Tensione nominale cavi	≤ 100 V
Tensione di prova filo/filo	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova filo/schermatura	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Raggio di piegatura minima, fisso	4 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	8 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	26 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	51 mm

# NBC-M12MSX/20,0-94F/R4AC CMC - Cavo di rete



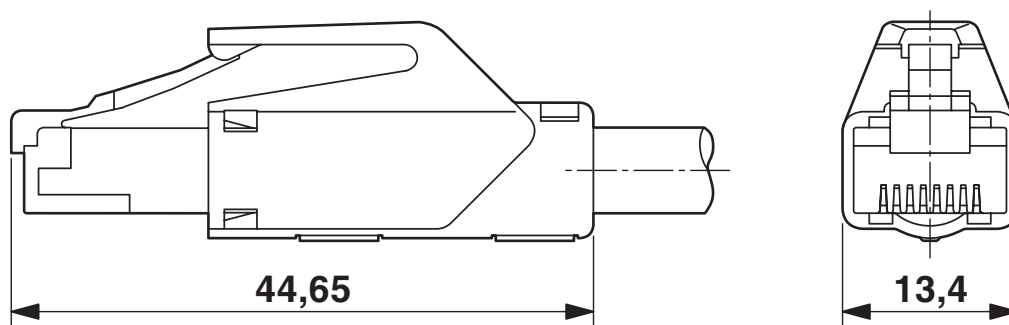
1440656

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440656>

Assenza di alogeni	a norma IEC 60754-1
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2
	a norma UN ECE-R 118.03
	secondo CSA C 22.2 nr. 210-FT1
Resistenza all'olio	a norma DIN EN 60811-404
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)
	-20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)

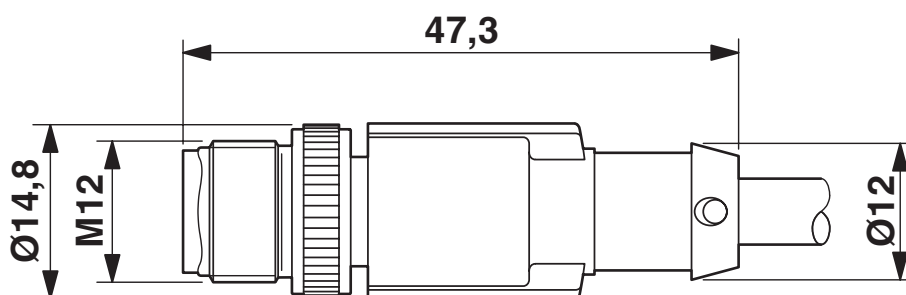
## Disegni

Disegno quotato

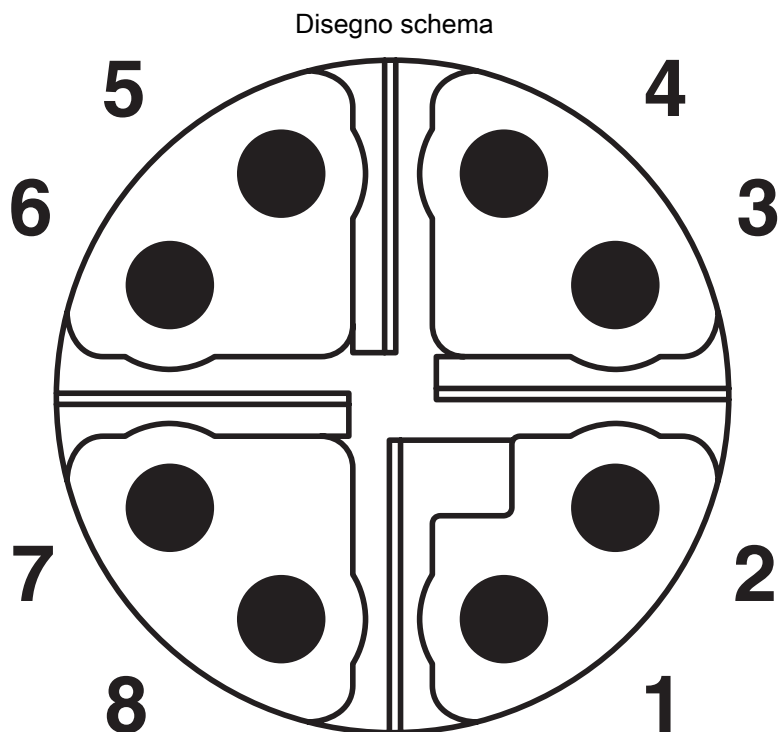


Disegno quotato connettore maschio RJ45

Disegno quotato



Disegno quotato connettore maschio M12



Pinning connettore maschio M12 Cat6<sub>A</sub>, 8 poli, vista lato maschio

Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento





1440656

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440656>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440656>

 <b>UL Listed</b> ID omologazione: FILE E 335024				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
keine				
	30 V	0,5 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> ID omologazione: FILE E 335024				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
keine				
	30 V	0,5 A	-	-

1440656

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440656>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1440656

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440656>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	16,107 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)