

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



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>

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 (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: X / IP65, su Maschio diritto M12, codifica: X / IP65, lunghezza cavo: 20 m

## Dati commerciali

Codice articolo	1440520
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CMJ
Codice prodotto	AF1CMJ
Pagina del catalogo	Pagina 305 (PC-2011)
GTIN	4046356504447
Peso per pezzo (confezione inclusa)	991,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	907,2 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

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



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

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

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	3

### Interfacce

Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT6A, 10 Gbit/s
---------------------------	---------------------------

### Caratteristiche elettriche

Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensione nominale $U_N$	48 V AC 60 V DC
Corrente nominale $I_N$	0,5 A
Mezzo trasmissivo	Rame
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT6A

### Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	HB
--	----

### Connettori

Connessione 1	
Disegno quotato	
	Pinning connettore maschio M12, 8 poli, codifica X, lato maschio
Esecuzione	M12 Maschio, diritto, 8-poli, schermata (Advanced Shielding Technology), Codifica: X
Numero di poli	8
Schermato	sì
Schermatura	Advanced Shielding Technology

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

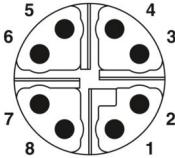
1440520

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>



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
Temperatura ambiente (esercizio)	IP67
Definizione norma	-25 °C ... 85 °C
Norme/Disposizioni	Connettore M12 IEC 61076-2-109

## Connessione 2

Disegno quotato	 Pinning connettore maschio M12, 8 poli, codifica X, lato maschio
Esecuzione	M12 Maschio, diritto, 8-pol., schermata (Advanced Shielding Technology), Codifica: X
Numero di poli	8
Schermato	sì
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

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

1440520

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>



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

## Cavo / linea

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

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

Disegno quotato



Peso della linea	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Numero di poli	8
Schermato	sì
Tipo di cavo	Ethernet 10 GBit [94F]
Struttura conduttore	4x2xAWG26/7; S/FTP
Runtime	5,13 ns/m
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,16 mm
Linea segnale AWG	26
Sezione del conduttore	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	1,04 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
Guaina esterna spessore parete	0,65 mm
Cordatura a coppie	2 conduttori a coppia
Tipo di schermatura a coppie	Pellicola rivestita in alluminio
Cordatura intera	4 coppie verso l'anima
Copertura schermata ottica	70 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km

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



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>

Resistenza del doppino	≤ 290,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)
Capacità linea	47 nF/km
Tensione nominale cavi	≤ 100 V
Tensione di prova filo/filo	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova filo/schermatura	700,00 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	52 mm
Resistenza alla trazione	≤ 100 N
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	75,3 dB (con 1 MHz) 66,3 dB (con 4 MHz) 61,8 dB (con 8 MHz) 60,3 dB (con 10 MHz) 57,2 dB (con 16 MHz) 55,8 dB (con 20 MHz) 54,3 dB (con 25 MHz) 52,8 dB (con 31,25 MHz) 48,4 dB (con 62,5 MHz) 45,3 dB (con 100 MHz) 40,8 dB (con 200 MHz) 39,3 dB (con 250 MHz) 38,1 dB (con 300 MHz) 38,1 dB (con 400 MHz) 38,1 dB (con 500 MHz)
Attenuazione di paradiafonia a somma di potenza (PSNEXT)	72,3 dB (con 1 MHz) 63,3 dB (con 4 MHz) 58,8 dB (con 8 MHz) 57,3 dB (con 10 MHz) 54,2 dB (con 16 MHz) 52,8 dB (con 20 MHz) 51,3 dB (con 25 MHz) 49,9 dB (con 31,25 MHz) 45,4 dB (con 62,5 MHz) 42,3 dB (con 100 MHz) 37,8 dB (con 200 MHz) 36,3 dB (con 250 MHz) 35,1 dB (con 300 MHz) 33,3 dB (con 400 MHz) 31,8 dB (con 500 MHz)
Attenuazione di ritorno (RL)	20 dB (con 1 MHz) 23 dB (con 4 MHz) 24,5 dB (con 8 MHz)

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

1440520

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>



	25 dB (con 10 MHz)
	25 dB (con 16 MHz)
	25 dB (con 20 MHz)
	24,2 dB (con 25 MHz)
	23,3 dB (con 31,25 MHz)
	20,7 dB (con 62,5 MHz)
	19 dB (con 100 MHz)
	16,4 dB (con 200 MHz)
	15,6 dB (con 250 MHz)
	15,6 dB (con 300 MHz)
	15,6 dB (con 400 MHz)
	15,6 dB (con 500 MHz)
Attenuazione schermatura	3,1 dB (con 1 MHz)
	5,7 dB (con 4 MHz)
	8 dB (con 8 MHz)
	8,9 dB (con 10 MHz)
	11,2 dB (con 16 MHz)
	12,6 dB (con 20 MHz)
	14,1 dB (con 25 MHz)
	15,8 dB (con 31,25 MHz)
	22,5 dB (con 62,5 MHz)
	28,7 dB (con 100 MHz)
	41,4 dB (con 200 MHz)
	46,6 dB (con 250 MHz)
	51,4 dB (con 300 MHz)
	60,1 dB (con 400 MHz)
	67,9 dB (con 500 MHz)
	≥ 80,00 dB (con 30 ... 100 MHz)
Assenza di alogeni	a norma IEC 60754-1
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2
	a norma UN ECE-R 118.03
Resistenza all'olio	a norma DIN EN 60811-2-1
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)
	-20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)
Temperatura ambiente (posa)	-20 °C ... 80 °C

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65
	IP67
	IP65/IP67

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

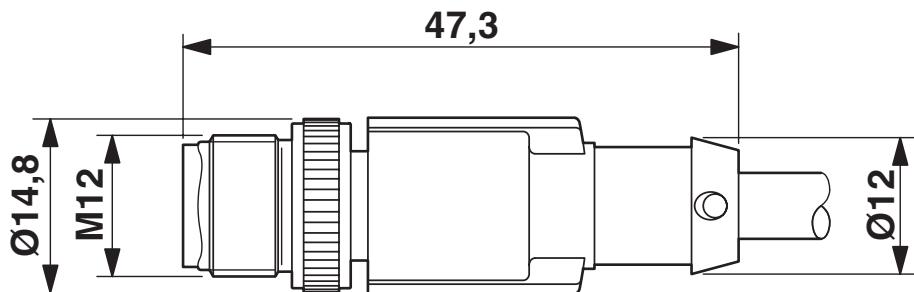


1440520

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>

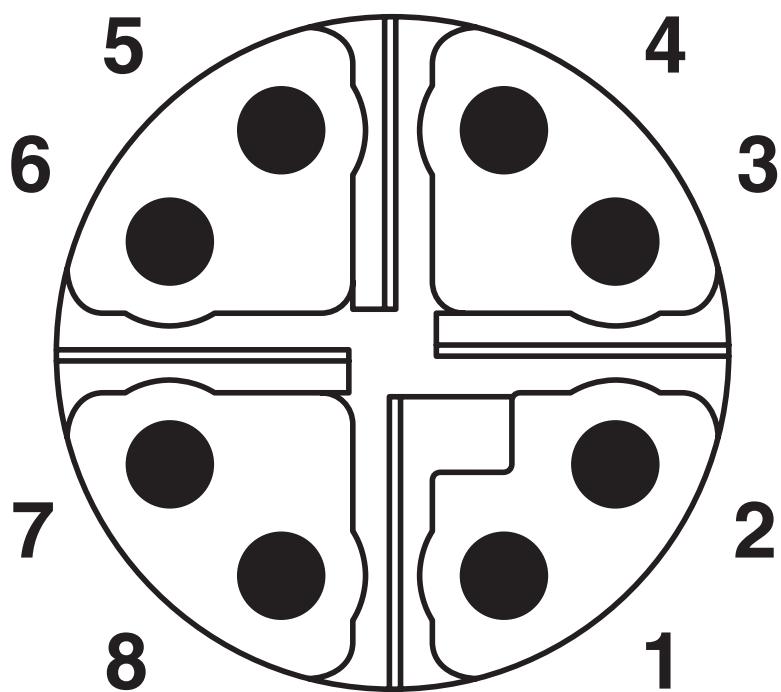
## Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato: Connettore maschio M12

Disegno schema

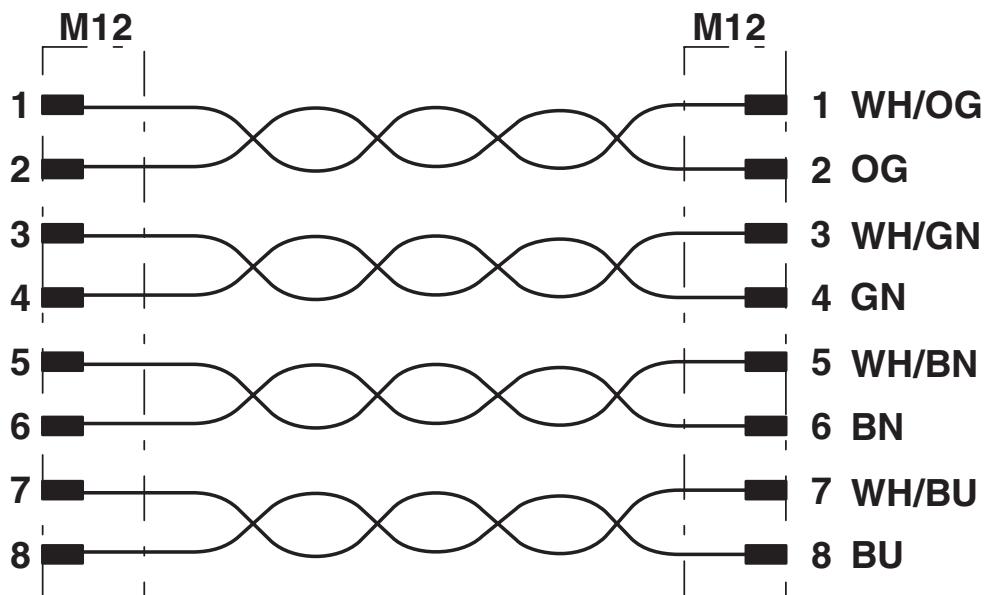


Pinning connettore maschio M12 Cat6A, 8 poli, vista lato maschio

1440520

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

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



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 335024

	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
	30 V	0,5 A	-	-



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 335024

	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
	30 V	0,5 A	-	-

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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

1440520

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440520>



## 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%
---	---

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	16,385 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - 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)