

NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Cavo di rete



1440465

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440465>

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_A (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: 0,5 m

Dati commerciali

Codice articolo	1440465
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CMJ
Codice prodotto	AF1CMJ
Pagina del catalogo	Pagina 305 (PC-2011)
GTIN	4046356504379
Peso per pezzo (confezione inclusa)	69,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	65,1 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

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

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

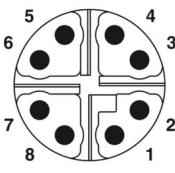
Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici	
Cicli di manovra	≥ 100

Indicazioni materie

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

Connettori

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

NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Cavo di rete

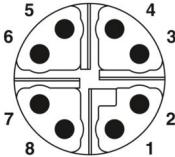
1440465

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440465>



Numero di poli	8
Schermato	sì
Schermatura	Advanced Shielding Technology
Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbit/s CC-Link IE CAT6 _A , 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	
	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
Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbit/s CC-Link IE CAT6 _A , 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

NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Cavo di rete

1440465

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440465>



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

Cavo / linea

Lunghezza cavo	0,5 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 ²
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

NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Cavo di rete



1440465

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440465>

Cordatura intera	4 coppie verso l'anima
Copertura schermata ottica	70 %
Resistenza di isolamento	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Resistenza del doppino	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Impedenza caratteristica	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (con 100 MHz)
Capacità linea	47 nF/km
Tensione nominale cavi	$\leq 100 \text{ V}$
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	$\leq 100 \text{ N}$
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)

NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Cavo di rete

1440465

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440465>



Attenuazione di ritorno (RL)	20 dB (con 1 MHz) 23 dB (con 4 MHz) 24,5 dB (con 8 MHz) 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
---------------------	--------------

NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Cavo di rete

1440465

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440465>



IP65/IP67

NBC-M12MSX/0,5-94F/M12MSX CMC - Cavo di rete

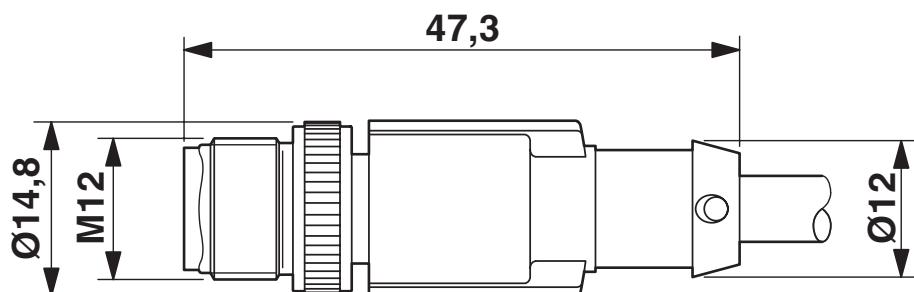


1440465

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440465>

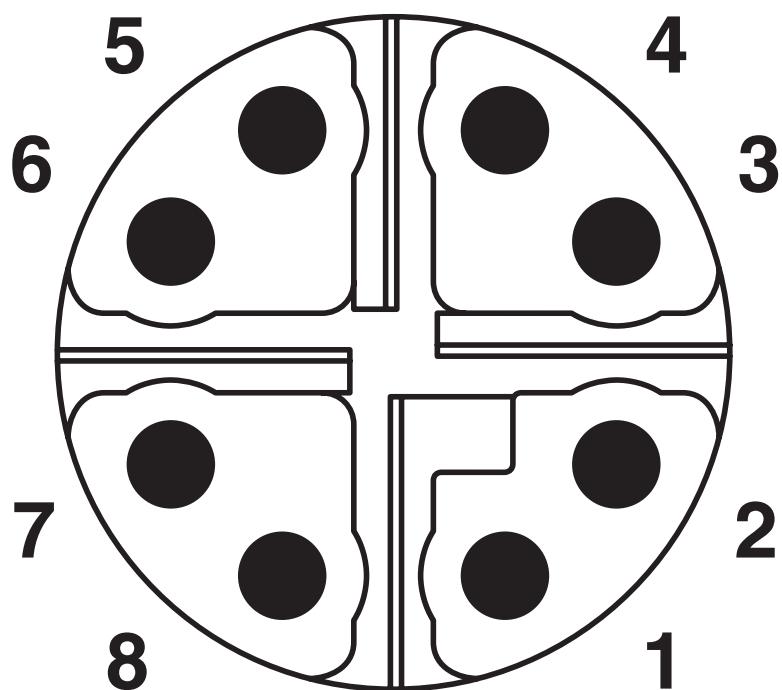
Disegni

Disegno quotato



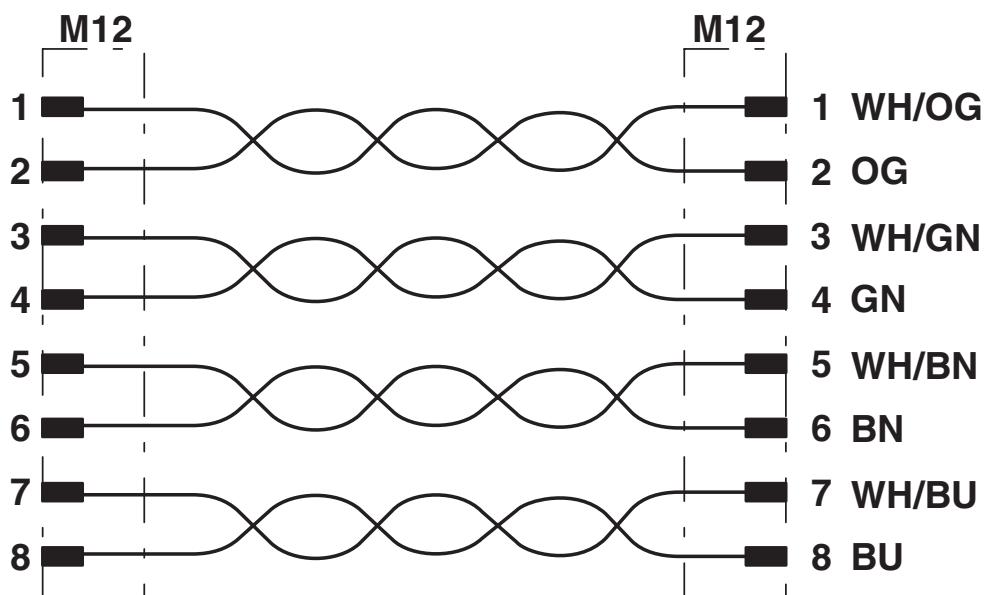
Disegno quotato: Connettore maschio M12

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

1440465

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440465>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440465>

UL Listed ID omologazione: FILE E 335024				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	30 V	0,5 A	-	-

cUL Listed ID omologazione: FILE E 335024				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	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
-------------	----------

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	2,639 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