

# NBC-M12MSX/ 7,5-94C/R4AC - Cavo di rete

1418872

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1418872>



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 CAT5 (1 Gbit/s) CAT5 (1 Gbit/s), 8-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: X / IP67, su Maschio diritto RJ45, codifica: X / IP20, lunghezza cavo: 7,5 m

## Dati commerciali

Codice articolo	1418872
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AF1CMJ
Codice prodotto	AF1CMJ
GTIN	4055626155296
Peso per pezzo (confezione inclusa)	458 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	458 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
Schermato	sì
Codifica	X

### Interfacce

Sistema bus	Ethernet
Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 Gbit/s

### Segnalazione

Segnalazione stato	no
Indicazione di stato disponibile	no

### 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)	CAT5

### Connettori

#### Connessione 1

Tipo	Maschio diritto M12 / IP67
Numero di poli	8
Tipo di codifica	X (Dati)
Colore impugnature	nero
Materiale	CuZn (Contatto)
	Ni/Au (Superficie contatti)
	PP (Portacontatti)
	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura)
	Pressogetto di zinco, nichelato (Collegamento a vite)
Cicli di manovra	≥ 100
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
Coppia di serraggio	0,4 Nm
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C

#### Connessione 2

# NBC-M12MSX/ 7,5-94C/R4AC - Cavo di rete



1418872

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1418872>

Tipo	Maschio diritto RJ45 / IP20
Tipo di codifica	X (Dati)
Colore impugnature	grigio
Materiale	CuSn (Contatto) Ni/Au (Superficie contatti) PC (Portacontatti) PA (Custodia)
Cicli di manovra	≥ 750
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
Coppia di serraggio	0,4 Nm
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	7,5 m
----------------	-------

Catena portacavi Ethernet CAT5, a 4 coppie [94C]

Disegno quotato



Peso della linea	57 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Numero di poli	8
Schermato	sì
Tipo di cavo	Catena portacavi Ethernet CAT5, a 4 coppie [94C]
Struttura conduttore	4x2xAWG26/19, S/UTP
Runtime	5,3 ns/m
Struttura conduttore segnale linea	19x 0,10 mm
Linea segnale AWG	26
Sezione del conduttore	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	1 mm
Diametro esterno conduttore	6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	azzurro mare RAL 5021
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Materiale, isolamento fili	PP
Conduttore singolo, colore	bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone
Guaina esterna spessore parete	0,85 mm

# NBC-M12MSX/ 7,5-94C/R4AC - Cavo di rete



1418872

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1418872>

Cordatura a coppie	2 conduttori a coppia
Cordatura intera	4 paia e 4 riempitori verso l'anima
Copertura schermata ottica	90 %
Resistenza di isolamento	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Resistenza accoppiamento	$\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (con 10 MHz)
Resistenza del doppino	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Impedenza caratteristica	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (con 100 MHz)
Capacità linea	ca. 50 nF/km (a 1 kHz)
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	28 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	56 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 7,5 x D, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 5 m/s <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione	$\leq 100 \text{ N}$
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	65,3 dB (con 1 MHz) 56,3 dB (con 4 MHz) 50,3 dB (con 10 MHz) 47,2 dB (con 16 MHz) 45,8 dB (con 20 MHz) 42,9 dB (con 31,25 MHz) 38,4 dB (con 62,5 MHz) 35,3 dB (con 100 MHz)
Attenuazione di paradiafonia a somma di potenza (PSNEXT)	62,3 dB (con 1 MHz) 53,3 dB (con 4 MHz) 47,3 dB (con 10 MHz) 44,2 dB (con 16 MHz) 42,8 dB (con 20 MHz) 39,9 dB (con 31,25 MHz) 35,4 dB (con 62,5 MHz) 32,3 dB (con 100 MHz)
Attenuazione di ritorno (RL)	23 dB (con 4 MHz) 24,1 dB (con 8 MHz) 25 dB (con 10 MHz) 25 dB (con 16 MHz) 25 dB (con 20 MHz) 23,6 dB (con 31,25 MHz) 21,5 dB (con 62,5 MHz) 20,1 dB (con 100 MHz)
Attenuazione schermatura	3,2 dB (con 1 MHz) 6 dB (con 4 MHz)

# NBC-M12MSX/ 7,5-94C/R4AC - Cavo di rete

1418872

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1418872>



	9,5 dB (con 10 MHz)
	12,1 dB (con 16 MHz)
	13,6 dB (con 20 MHz)
	17,1 dB (con 31,25 MHz)
	24,8 dB (con 62,5 MHz)
	32 dB (con 100 MHz)
Assenza di alogenzi	a norma IEC 60754-1
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2
Resistenza all'olio	secondo 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	IP67/IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C (Connettore M12) -20 °C ... 70 °C (Connettore RJ45)

## Normative e prescrizioni

### M12

Definizione norma	Connettore M12
Norme/disposizioni	IEC 61076-2-109

# NBC-M12MSX/ 7,5-94C/R4AC - Cavo di rete

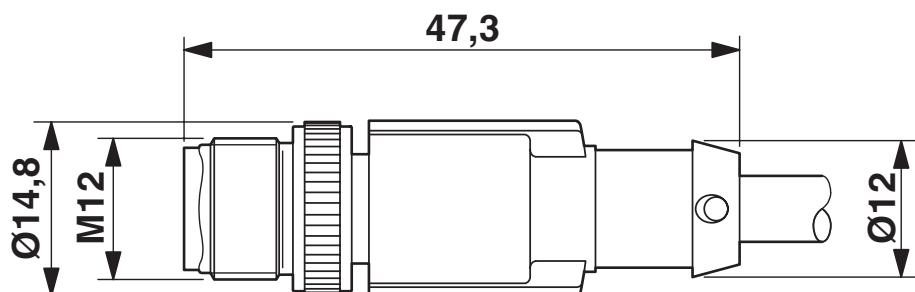


1418872

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1418872>

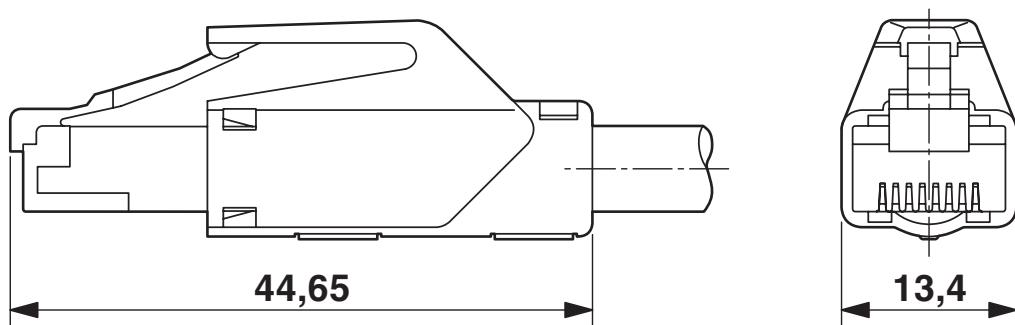
## Disegni

Disegno quotato



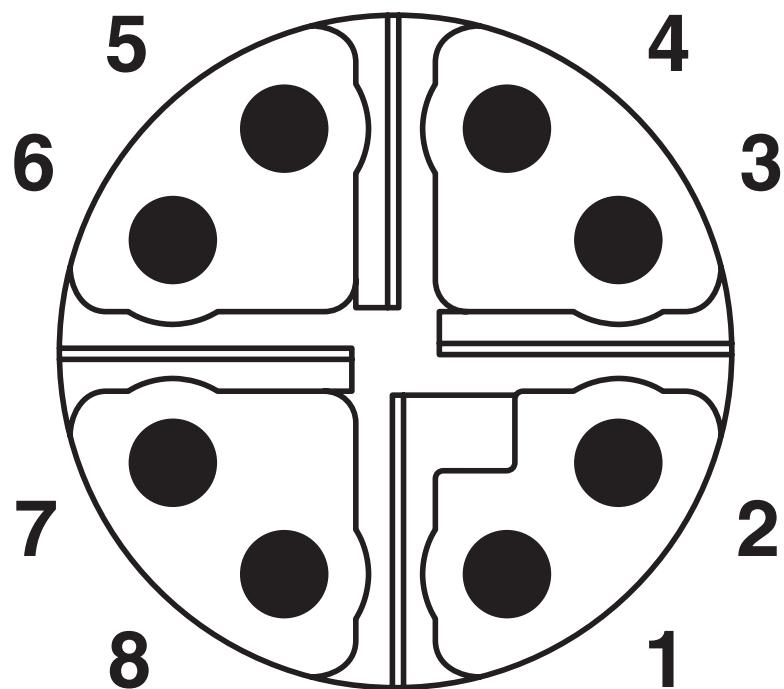
Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettori RJ45, IP20

Disegno schema



Pinning connettore maschio M12, 8 poli, codifica X, lato maschio

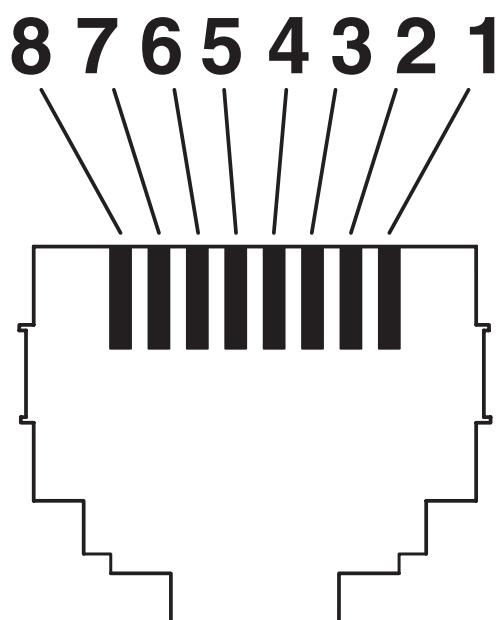
# NBC-M12MSX/ 7,5-94C/R4AC - Cavo di rete

1418872

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1418872>

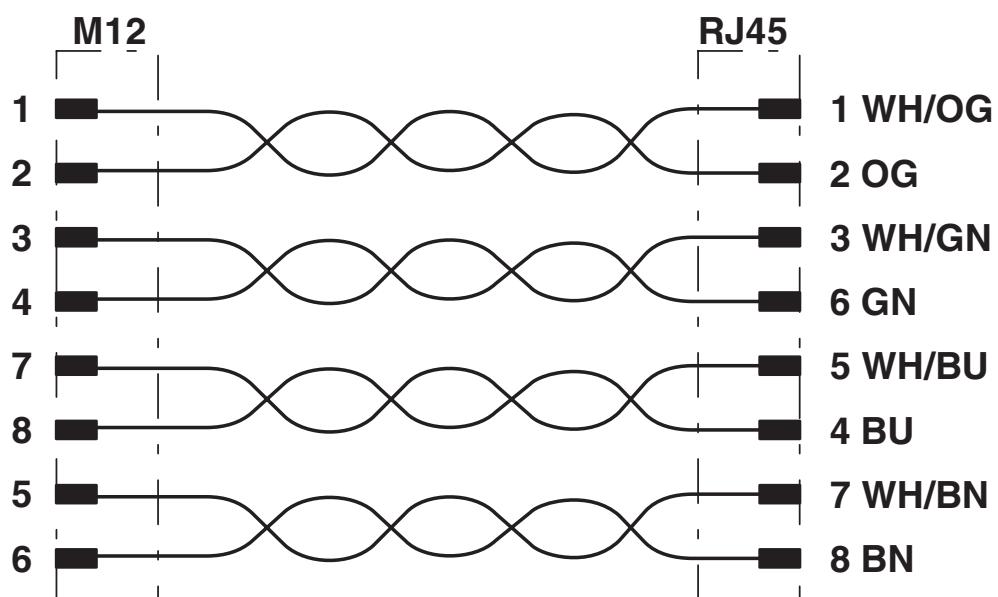


Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12 e RJ45

# NBC-M12MSX/ 7,5-94C/R4AC - Cavo di rete



1418872

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1418872>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1418872>

<b>UL Listed</b> ID omologazione: FILE E 335024				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
	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 $mm^2$
	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
-------------	----------

# NBC-M12MSX/ 7,5-94C/R4AC - Cavo di rete

1418872

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1418872>



## 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%
---	---

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)