

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>

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, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-poli, PVC/PVC, verde RAL 6018, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: D / IP67, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 10 m

## Dati commerciali

Codice articolo	1407502
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CJN
Codice prodotto	AF1CJN
Pagina del catalogo	Pagina 397 (C-2-2019)
GTIN	4046356778121
Peso per pezzo (confezione inclusa)	674 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	668,6 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>

## Dati tecnici

### Note

Note generali	Questo prodotto soddisfa le direttive PROFINET Cabling e Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, capitolo 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
Note generali	Altri prodotti con conduttore e lunghezza variabili si trovano nella sezione Accessori.

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo dati confezionato
Applicazione	Standard
Tipo sensore	PROFINET
Numero di poli	4
Schermato	sì

### Interfacce

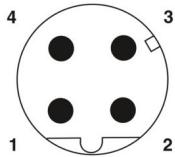
Tipo di segnale/categoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale $U_N$	48 V AC 60 V DC
Corrente nominale $I_N$	1 A
Mezzo trasmissivo	Rame

### Connettori

#### Connessione 1

Disegno quotato	 Pinning connettore M12, 4 poli, codifica D, lato maschio
Esecuzione	M12 Maschio, diritto, 4-poli, schermata (Advanced Shielding Technology), Codifica: D
Numero di poli	4
Schermato	sì
Schermatura	Advanced Shielding Technology
Tipo di segnale/categoria	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s PROFINET CAT5 (IEC 11801)
Cicli di manovra	$\geq 100$
Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	3
Coppia di serraggio	0,4 Nm
Materiale Contatto	CuSn
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 61076-2-101

## Connessione 2

Disegno quotato	 Pinning connettore maschio RJ45
Esecuzione	RJ45, diritto
Tipo di segnale/categoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)
Cicli di manovra	≥ 750
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
Categoria di sovratensione	I
Grado d'inquinamento	2
Materiale Contatto	CuSn
Materiale Superficie contatti	Ni/Au
Materiale Portacontatti	PA
Materiale Custodia	PA
Colore (Custodia)	nero
Classe di combustibilità a norma UL 94	V2
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 80 °C

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	10 m
----------------	------

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>

PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]

Disegno quotato



Peso della linea	67 kg/km
UL AWM Style	21694
Numero di poli	4
Schermato	sì
Tipo di cavo	PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]
Struttura conduttore	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Runtime	5,3 ns/m
Velocità del segnale	0,66 c
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,25 mm
Linea segnale AWG	22
Sezione del conduttore	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	1,55 mm
Diametro esterno conduttore	6,50 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PVC
Guaina esterna, colore	verde RAL 6018
Materiale conduttore	Filo Cu stagnato
Materiale, isolamento fili	PE
Conduttore singolo, colore	bianco, giallo, blu, arancio
Guaina esterna spessore parete	ca. 0,90 mm
Cordatura intera	Stella quadrupla
Copertura schermata ottica	85 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistenza accoppiamento	≤ 20,00 mΩ/m (con 10 MHz)
Resistenza del doppino	≤ 120,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±15 Ω (con 100 MHz)
Tensione nominale cavi	600 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	3 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	7 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	20 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	46 mm
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	80 dB (con 1 MHz) 76 dB (con 4 MHz)

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>

	70 dB (con 10 MHz)
	65 dB (con 16 MHz)
	63 dB (con 20 MHz)
	60 dB (con 31,25 MHz)
	55 dB (con 62,5 MHz)
	50 dB (con 100 MHz)
Attenuazione schermatura	2,1 dB (con 1 MHz) 4 dB (con 4 MHz) 6,3 dB (con 10 MHz) 8 dB (con 16 MHz) 9 dB (con 20 MHz) 11,4 dB (con 31,25 MHz) 16,5 dB (con 62,5 MHz) 21,3 dB (con 100 MHz)
Resistenza alla fiamma	secondo UL 1685 (CSA FT 4)
Resistenza all'olio	limitatamente resistente agli oli
Altra resistenza	resistente ai raggi UV (secondo la norma UL 1581, paragrafo 1200)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa) -40 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)
Temperatura ambiente (posa)	-20 °C ... 60 °C

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete

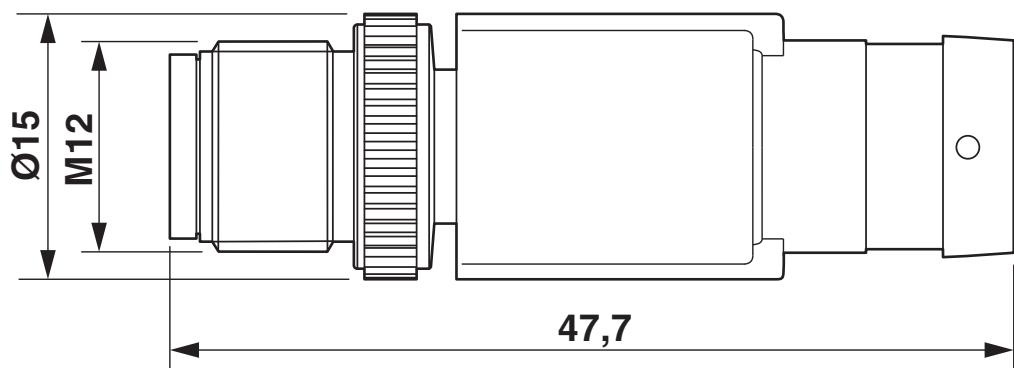


1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>

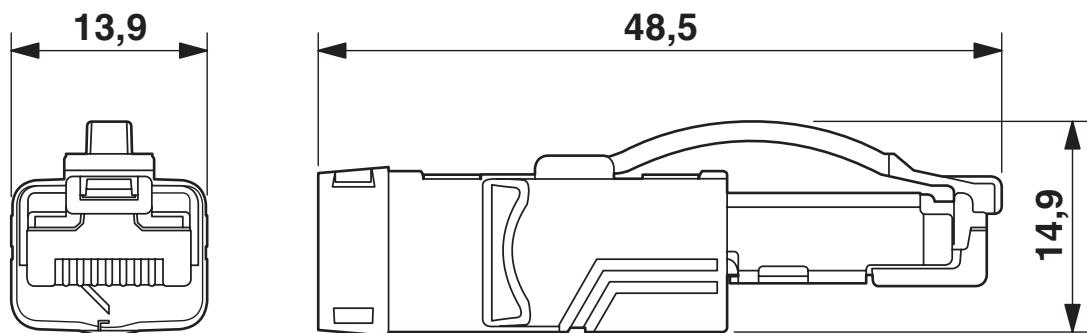
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettori RJ45, IP20

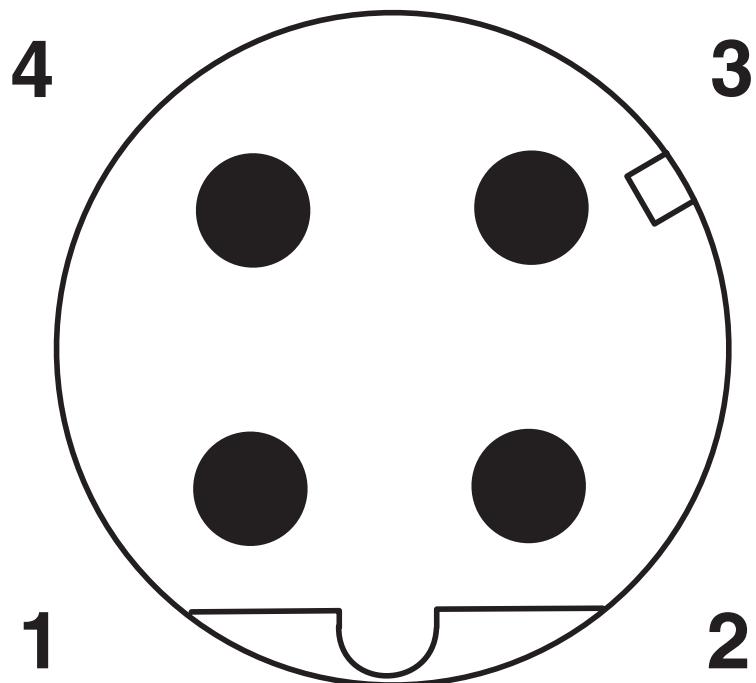
# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete

1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>



Disegno schema



Pinning connettore M12, 4 poli, codifica D, lato maschio

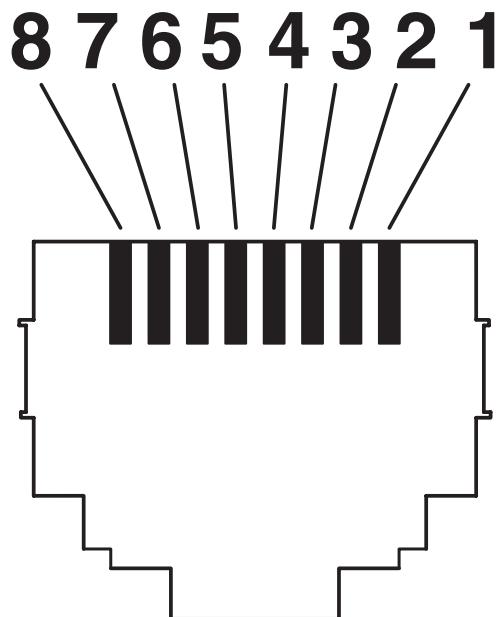
# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>

Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

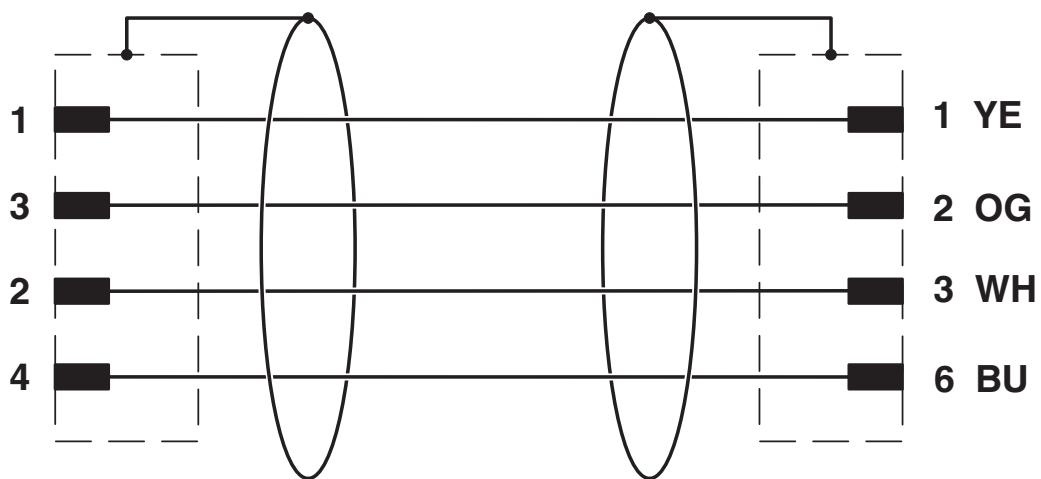
# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12 e RJ45

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>



### 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>
	60 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>
	60 V	0,5 A	-	-



### EAC-RoHS

ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete

1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407502

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407502>

## 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	4,322 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)