

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/M12MSD CMC - Cavo di rete



1569456

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1569456>

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 (100 MBit/s), 4-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: D / IP67, su Maschio diritto M12, codifica: D / IP67, lunghezza cavo: 1 m

## Dati commerciali

Codice articolo	1569456
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CJI
Codice prodotto	AF1CJI
Pagina del catalogo	Pagina 265 (AX-2011)
GTIN	4046356336260
Peso per pezzo (confezione inclusa)	79,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	79,1 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

1569456

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1569456>

## Dati tecnici

### Note

Note generali	Altri prodotti con condutture e lunghezze variabili si trovano nella sezione Accessori.
Note generali	CMC - Conductor marker carrier - PATG

### Caratteristiche articolo

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

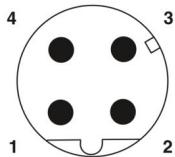
### Interfacce

Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
---------------------------	---------------------------------------

### Caratteristiche elettriche

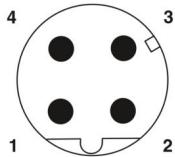
Tensione nominale $U_N$	48 V AC 60 V DC
Corrente nominale $I_N$	4 A
Mezzo trasmissivo	Rame

### 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	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Cicli di manovra	$\geq 100$
Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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 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	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Cicli di manovra	≥ 100
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
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

## Cavo / linea

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/M12MSD CMC - Cavo di rete



1569456

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1569456>

Lunghezza cavo	1 m
Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]	
Disegno quotato	
Peso della linea	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Norme/disposizioni relative ai cavi	Requisiti elettrici EN 50288-2-2
Numero di poli	4
Schermato	sì
Tipo di cavo	Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]
Struttura conduttore	2x2xAWG26/7, SF/UTP
Runtime	5,3 ns/m
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,16 mm
Linea segnale AWG	26
Sezione del conduttore	2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	0,98 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/arancione-arancione, bianco/verde-verde
Guaina esterna spessore parete	1,20 mm
Cordatura a coppie	2 conduttori a coppia
Cordatura intera	2 paisa con 2 riempitori verso l'anima
Copertura schermata ottica	70 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistenza accoppiamento	≤ 100,00 mΩ/m (con 10 MHz)
Resistenza del doppino	≤ 290,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)
Capacità linea	ca. 45 nF/km (a 1 kHz)
Tensione nominale cavi	≤ 100 V (Valore di punta, non per correnti forti)
Tensione di prova filo/filo	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova filo/schermatura	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Carico di corrente ammesso del cavo	2,00 A (secondo DIN VDE 0891-1)
Raggio di piegatura minima, fisso	4 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	8 x D

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/M12MSD CMC - Cavo di rete

1569456

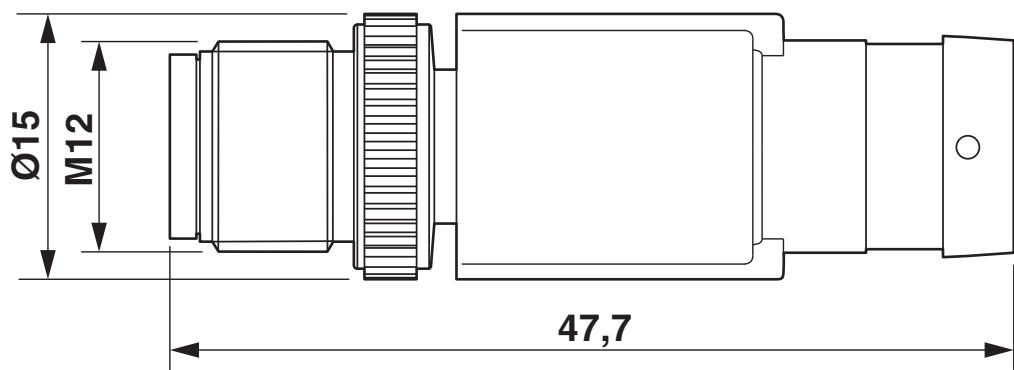
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1569456>



Raggio di piegatura minimo, fisso	26 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	52 mm
Resistenza alla trazione	≤ 80 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) 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 alogeni	a norma IEC 60754-1
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2 secondo UL VW1 a norma UN ECE-R 118.03
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

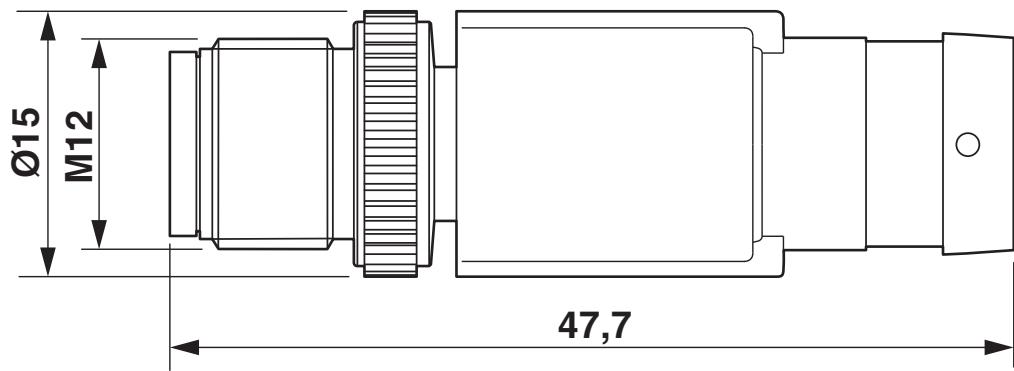
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato

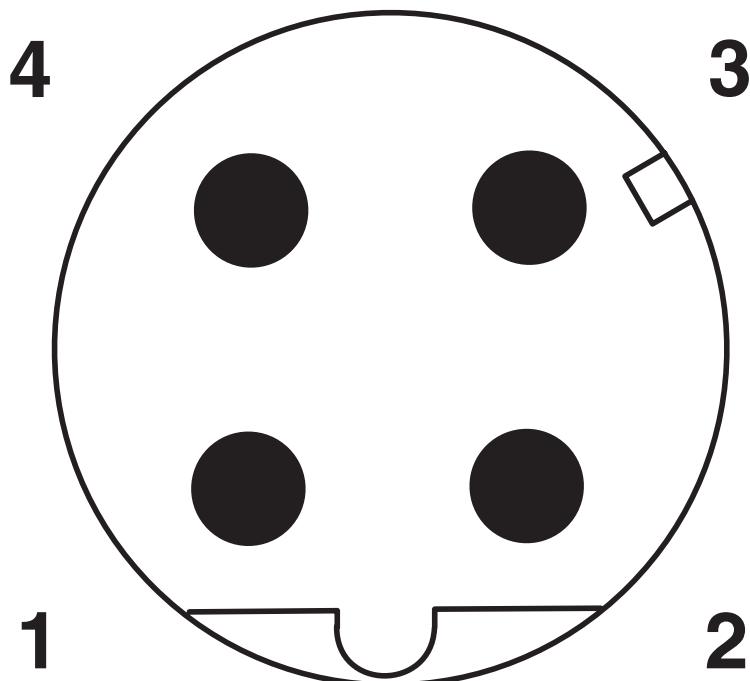


Connettore M12 x 1, diritto, schermato

1569456

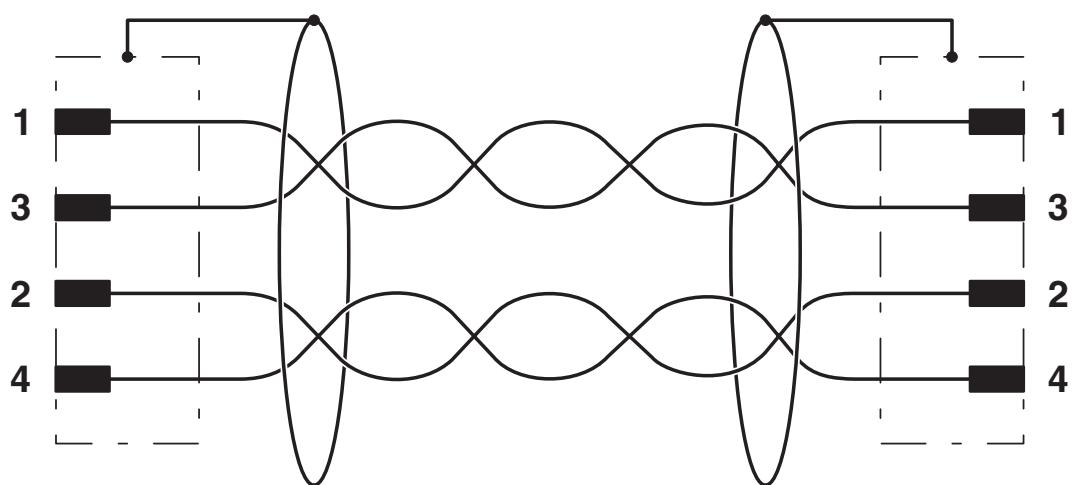
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1569456>

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/M12MSD CMC - Cavo di rete

1569456

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1569456>



## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1569456>



**EAC-RoHS**

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

## 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%
---	---

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)