# NBC-M12MSD/20,0-93F - Cavo di rete

1192170

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1192170

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 CAT5e (100 MBit/s), 4-poli, TPE, altamente flessibile, turchese, schermata, Maschio diritto M12, codifica: D / IP65, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 20 m

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 1192170 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 10 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AF1IHC |
| Codice prodotto | AF1IHC |
| GTIN | 4063151251024 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.100 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.100 g |
| Numero tariffa doganale | 85444290 |
| Paese di origine | US |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Cavo dati confezionato |
| Applicazione | Standard, cavi US |
| Numero di poli | 4 |
| Schermato | sì |
| Codifica | D |

### Interfacce

| | |
|---|---|
| Sistema bus | Ethernet |
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT5e, 100 MBit/s |

### Segnalazione

| | |
|---|---|
| Segnalazione stato | no |
| Indicazione di stato disponibile | no |

### Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Tensione nominale $U_N$ | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| | RJ45 30 V AC/57 V DC |
| Corrente nominale $I_N$ | 4 A (Connettore maschio/femmina secondo IEC 61076-2-101, attenersi ai dati tecnici del cavo) |
| Mezzo trasmissivo | Rame |
| Velocità di trasmissione | 100 MBit/s |

### Connettori

Connessione 1

| | |
|---|---|
| Tipo | Maschio diritto M12 / IP65 |
| Tipo di codifica | D (Dati) |
| Materiale | CuZn (Contatto) |
| | Ni/Au (Superficie contatti) |
| | TPU GF (Portacontatti) |
| | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura) |
| | Pressogetto di zinco, nichelato (Collegamento a vite) |
| Grado di protezione | IP65 |

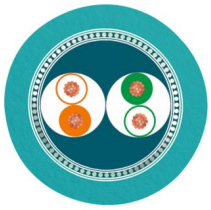
Connessione 2

| | |
|---|---|
| Tipo | estremità conduttore libera |

### Cavo / linea

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

Ethernet altamente flessibile CAT5e [93F]

| | |
|---|---|
| Disegno quotato |  |
| UL AWM Style | 2463 (80 °C / 600 V) |
| Numero di poli | 4 |
| Schermato | sì |
| Tipo di cavo | Ethernet altamente flessibile CAT5e [93F] |
| Struttura conduttore | 2x2xAWG24/7, SF/UTP |
| Struttura conduttore segnale linea | 7x 0,20 mm (7x32) |
| Linea segnale AWG | 24 |
| Sezione del conduttore | 2x 2x 0,2 mm² |
| Diametro filo con guaina isolante | 1,2 mm |
| Diametro esterno conduttore | 6,70 mm ±0,25 mm |
| Guaina esterna, materiale | TPE |
| Guaina esterna, colore | turchese |
| Materiale conduttore | Filo Cu stagnato |
| Materiale, isolamento fili | PE |
| Conduttore singolo, colore | bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde |
| Cordatura a coppie | 2 conduttori a coppia |
| Cordatura intera | 2 coppie verso l’anima |
| Copertura schermata ottica | 75 % |
| Impedenza caratteristica | 100 Ω ±15 Ω (con 100 MHz) |
| Impedenza linea | 100 Ω ±15 Ω (con 1 .... 100 MHz) |
| Tensione nominale cavi | 600 V |
| Tensione di prova | 2000 V |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 1000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 0,23 m, Velocità di posizionamento: 1,5 m/s, Accelerazione: 20,5 m/s² |
| | Cicli di piegatura, massimo: 20000000, Raggio di piegatura: 20 X D (126 cicli/min a 20 °C) |
| Capacità di carico dinamico (torsione) | Torsione: 360 °/m (Carico 1 lb), Cicli di torsione: 3000000, Frequenza di torsione: 71 Cicli/min, Temperatura ambiente (esercizio): 20 °C |
| Attenuazione paradiafonica (NEXT) | 50 dB (con 100 MHz (IEC 62153-4-9)) |
| Attenuazione di ritorno (RL) | 20 dB (con 10 MHz (+6LOG)) |
| | 26 dB (con 20 MHz) |
| | 26 dB (con 100 MHz (-5LOG)) |
| Resistenza alla fiamma | VW-1 |
| Altra resistenza | resistente agli spruzzi di saldatura (Resistenza all'abrasione e agli oli) |

| | |
|---|---|
| | resistente ai raggi UV (CMX Outdoor) |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile) |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP65 |
| | IP65 |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -25 °C ... 85 °C (Connettore M12) |

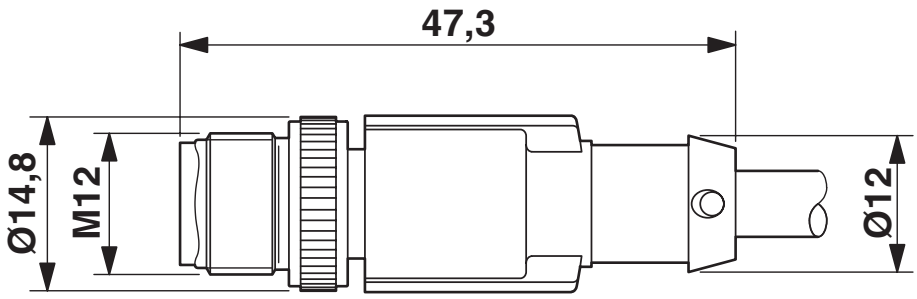
## Normative e prescrizioni

M12

| | |
|---|---|
| Definizione norma | Connettore M12 |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-101 |

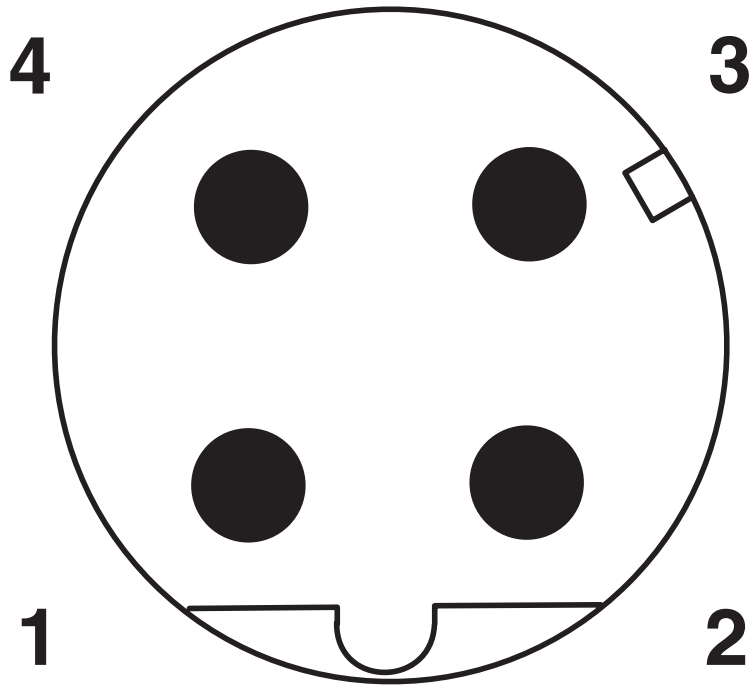
## Disegni

Disegno quotato



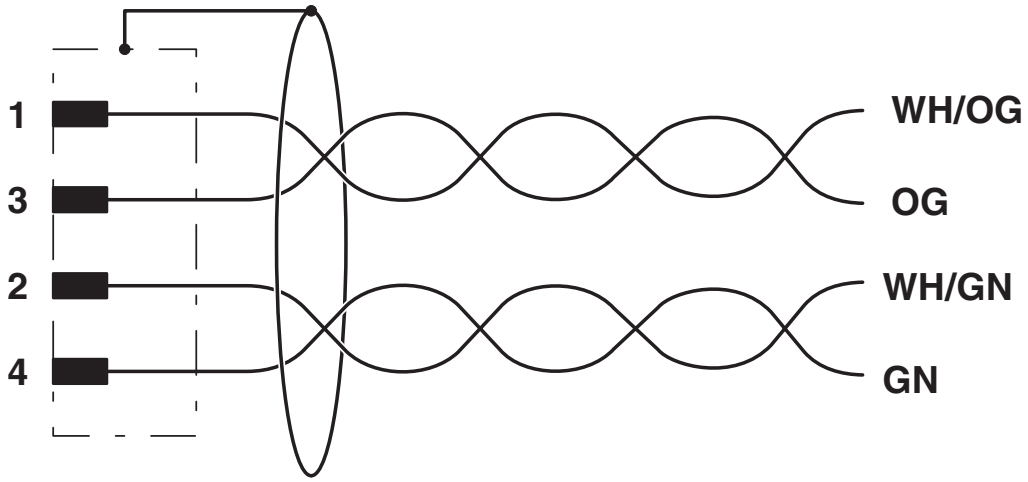

Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema




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

Schema di collegamento




Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1192170

**cUL Recognized**
ID omologazione: File E335024

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 60 V | 1,5 A | - | - |

**UL Recognized**
ID omologazione: File E335024

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 60 V | 1,5 A | - | - |

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### 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) | bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof(n. CAS: 26040-51-7) |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 18,068 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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