

# NBC-M12MSD/10,0-93B/M12FSD - Cavo di rete



1407556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407556>

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 Connettore femmina diritto M12 / IP67, lunghezza cavo: 10 m

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1407556                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CJN                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1CJN                                                      |
| GTIN                                | 4046356778602                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 685 g                                                       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 659 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85444210                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

## Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto | Cavo dati confezionato |
| Applicazione     | Standard               |
| 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 $I_N$  | 4 A        |
| Mezzo trasmissivo        | Rame       |
| Velocità di trasmissione | 100 MBit/s |

## Connettori

## Connessione 1

|                               |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato               | <br>Pinning connettore M12, 4 poli, codifica D, lato maschio |
| Esecuzione                    | M12 Maschio, diritto, 4-poli, schermato (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              | ≥ 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                                                                                                                                           |

# NBC-M12MSD/10,0-93B/M12FSD - Cavo di rete

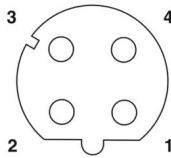


1407556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407556>

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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                        |  <p>Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica D, lato femmina</p> |
| Esecuzione                             | M12 Connettore femmina, diritto, 4-poli, schermato (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                       | ≥ 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

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

1407556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407556>

## PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]

|                                        |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                        |                                                  |
| UL AWM Style                           | 21695 (80 °C / 600 V)                                                                                                              |
| Numero di poli                         | 4                                                                                                                                  |
| Schermato                              | sì                                                                                                                                 |
| Tipo di cavo                           | PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]                                                                                                 |
| Struttura conduttore                   | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                                                                 |
| Linea segnale AWG                      | 22                                                                                                                                 |
| Sezione del conduttore                 | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| Diametro filo con guaina isolante      | 1,5 mm ±0,1 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                                                                                                       |
| Cordatura intera                       | Stella quadrupla                                                                                                                   |
| Copertura schermata ottica             | 85 %                                                                                                                               |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 5 GΩ*km                                                                                                                          |
| Resistenza del doppino                 | ≤ 120,00 Ω/km                                                                                                                      |
| Impedenza caratteristica               | 100 Ω ±5 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      | 4 x D                                                                                                                              |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 8 x D                                                                                                                              |
| Resistenza alla fiamma                 | UL 1581, sezione 1060 e UL 2556, sezione 9.3 (FT1)<br>UL 1685 (CSA FT 4)<br>UL 1581, sezione 1100 e UL 2556, sezione 9.1 (HFT/FT2) |
| Resistenza all'olio                    | OIL RES I secondo UL 2256                                                                                                          |
| Altra resistenza                       | resistente ai raggi UV (secondo la norma UL 1581, paragrafo 1200)                                                                  |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)<br>-10 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)                                                        |

## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato

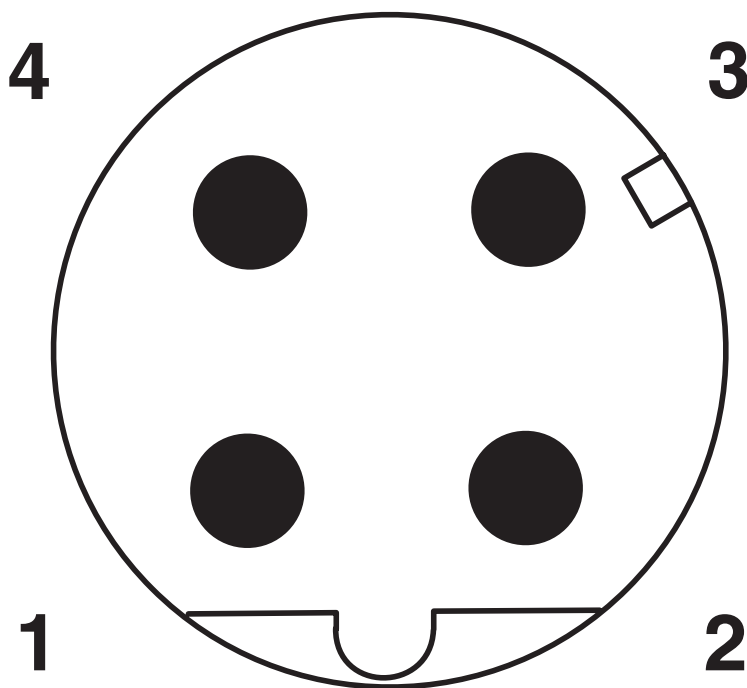


Connettore femmina M12 x 1, diritto, schermato

1407556

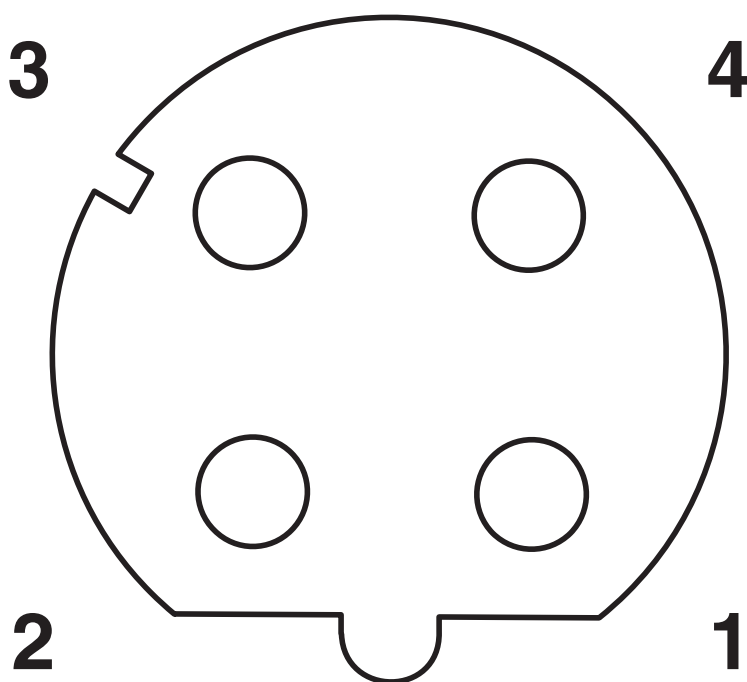
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407556>

Disegno schema



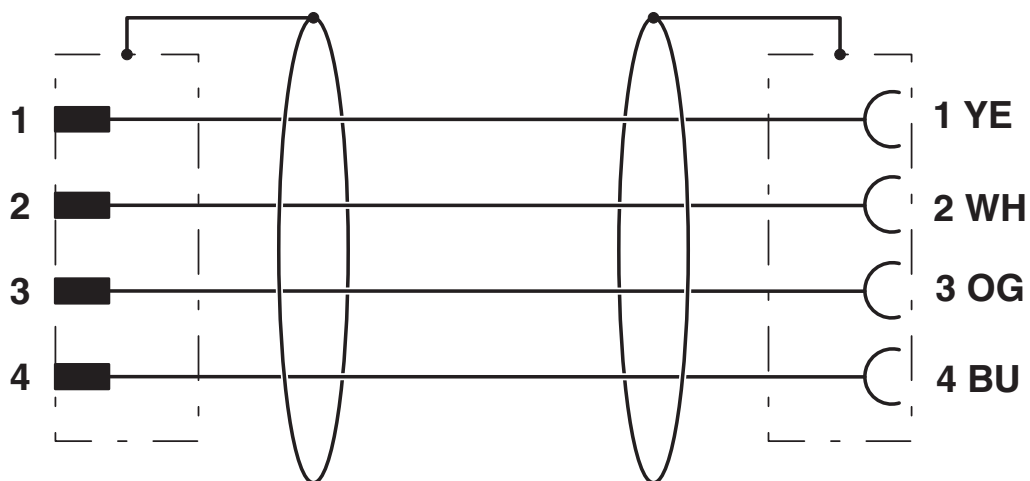
Pinning connettore M12, 4 poli, codifica D, lato maschio

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M12

1407556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407556>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407556>

**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 335024

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 250 V                   | 4 A                     | -           | -                     |

**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 335024

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 250 V                   | 4 A                     | -           | -                     |

**EAC-RoHS**

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

1407556

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407556>

## 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) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|