

# NBC-M12MSD/25,0-93E/M12MSD - Cavo di rete



1413513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413513>

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: 25 m

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1413513                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 25 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CJI                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1CJI                                                      |
| GTIN                                | 4055626002774                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.070,6 g                                                   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.070,6 g                                                   |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

## Dati tecnici

## Note

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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     | Ethernet               |
| Numero di poli   | 4                      |
| Schermato        | sì                     |

## Interfacce

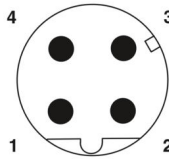
|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|---------------------------|---------------------------------------|

## 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               | <br>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                                                                                                                                            |

# NBC-M12MSD/25,0-93E/M12MSD - Cavo di rete

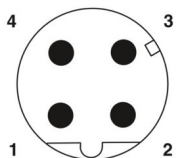


1413513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413513>

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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                        |  <p>Pinning connettore M12, 4 poli, codifica D, lato maschio</p> |
| 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

|                |      |
|----------------|------|
| Lunghezza cavo | 25 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 paia 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                                                                              |
| Raggio di piegatura minimo, fisso      | 26 mm                                                                              |

1413513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413513>

|                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 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

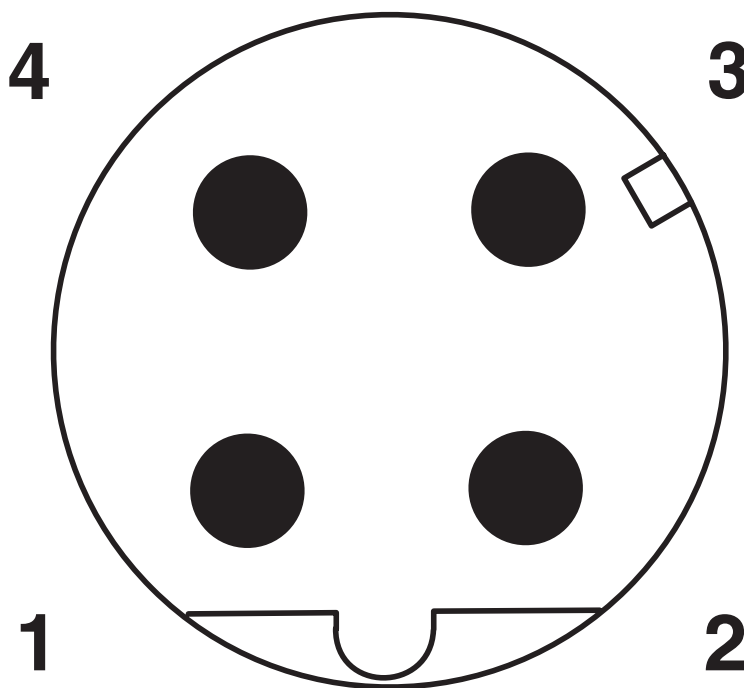


Connettore M12 x 1, diritto, schermato

1413513

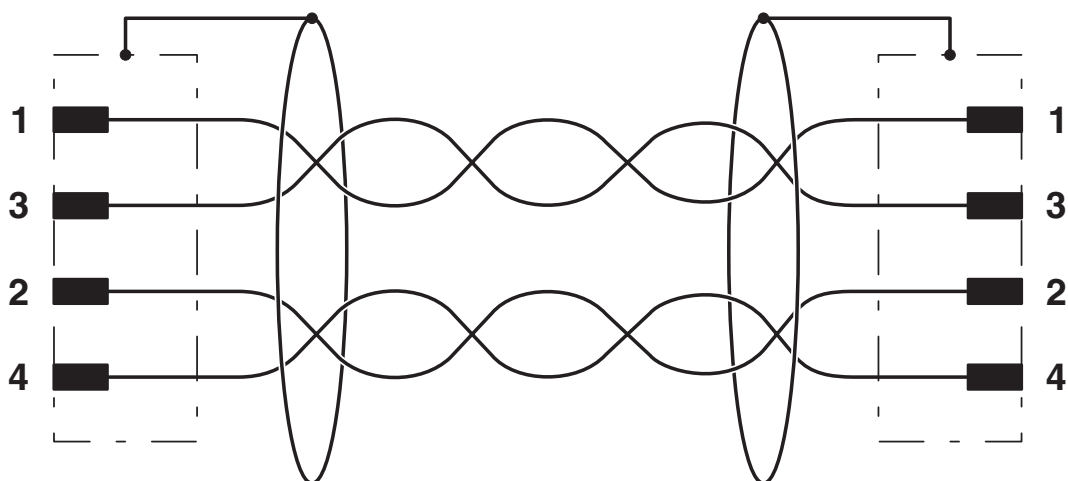
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413513>

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

1413513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413513>

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|