

# NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1423712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1423712>

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, PUR senza alogenati, verde RAL 6018, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M8, codifica: D / IP67, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 2 m

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1423712               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1BJI                |
| Codice prodotto                     | AF1BJI                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 395 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626569253         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 151 g                 |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 146,5 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## 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 8.2 Connectors for Outside Environment (Balanced cabling) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo dati confezionato |
| Applicazione       | Standard               |
| Tipo sensore       | PROFINET               |
| Numero di poli     | 4                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| Codifica           | D                      |

## Interfacce

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

## Segnalazione

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

## Caratteristiche elettriche

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

## Connettori

## Connessione 1

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo               | Maschio diritto M8 / IP67                                      |
| Numero di poli     | 4                                                              |
| Tipo di codifica   | D (Dati)                                                       |
| Schermato          | sì                                                             |
| Colore impugnatura | nero                                                           |
| Materiale          | CuSn (Contatto)                                                |
|                    | Ni/Au (Superficie contatti)                                    |
|                    | PA 6.6 (Portacontatti)                                         |
|                    | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura) |
|                    | Ottone, nichelato (Collegamento a vite)                        |
| Cicli di manovra   | $\geq 100$                                                     |

# NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1423712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1423712>

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento         | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Coppia di serraggio              | 0,2 Nm                     |
| Grado di protezione              | IP67                       |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C           |

## Connessione 2

|                                        |                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                        | <br><br>Pinning connettore maschio RJ45 |
| Esecuzione                             | RJ45, diritto                                                                                                            |
| Tipo di segnale/categoria              | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)                                                      |
| Cicli di manovra                       | $\geq 750$                                                                                                               |
| Resistenza di isolamento               | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                                               |
| 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 | 2 m |
|----------------|-----|

## Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| UL AWM Style    | 20233 (80 °C / 300 V)                                                                |
| Numero di poli  | 4                                                                                    |

# NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1423712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1423712>

|                                         |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schermato                               | sì                                                                                                                                                                     |
| Tipo di cavo                            | Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]                                                                                                                                   |
| 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 ±0,05 mm                                                                                                                                                        |
| Diametro esterno conduttore             | 6,50 mm ±0,2 mm                                                                                                                                                        |
| Guaina esterna, materiale               | PUR                                                                                                                                                                    |
| 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                | ≥ 500 MΩ*km                                                                                                                                                            |
| Resistenza del doppino                  | ≤ 120,00 Ω/km                                                                                                                                                          |
| Impedenza caratteristica                | 100 Ω ±15 Ω (con 1 .... 100 MHz)                                                                                                                                       |
| Tensione nominale cavi                  | ≤ 300 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       | 5 x D                                                                                                                                                                  |
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | 7,5 x D                                                                                                                                                                |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 3000000, Raggio di piegatura: 200 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 4 m/s, Accelerazione: 4 m/s <sup>2</sup> |
| Capacità di carico dinamico (torsione)  | Torsione: ±30 °/m                                                                                                                                                      |
| Assenza di alogeni                      | a norma IEC 60754-1                                                                                                                                                    |
| Resistenza alla fiamma                  | secondo IEC 60332-1-2                                                                                                                                                  |
|                                         | a norma UN ECE-R 118.03                                                                                                                                                |
|                                         | secondo CSA C 22.2 nr. 210-FT1                                                                                                                                         |
| Resistenza all'olio                     | a norma DIN EN 60811-404                                                                                                                                               |
| Altra resistenza                        | resistente ai raggi UV                                                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa)                                                                                                                                    |
|                                         | -40 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)                                                                                                                                   |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP65 (Connettore M12)              |
|                                  | IP67 (Connettore M12)              |
|                                  | IP20 (Connettore RJ45)             |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (Connettore M12)  |
|                                  | -25 °C ... 80 °C (Connettore RJ45) |

## Normative e prescrizioni

# NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1423712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1423712>

M8

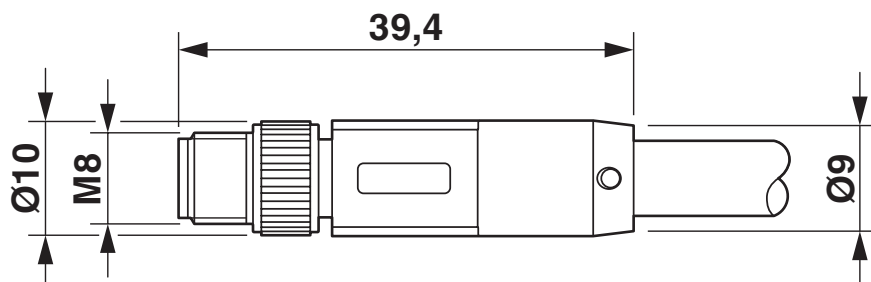
|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Definizione norma  | Connettore M8   |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-114 |

1423712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1423712>

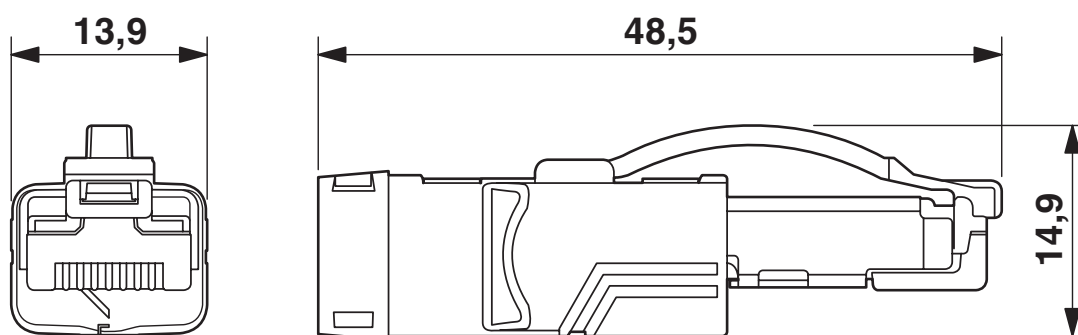
## Disegni

Disegno quotato



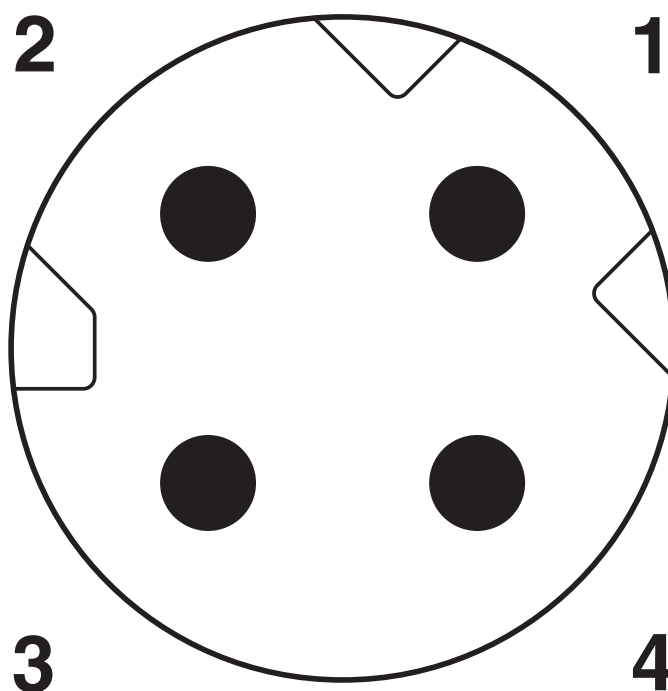
Connettore maschio M8 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettori RJ45, IP20

Disegno schema



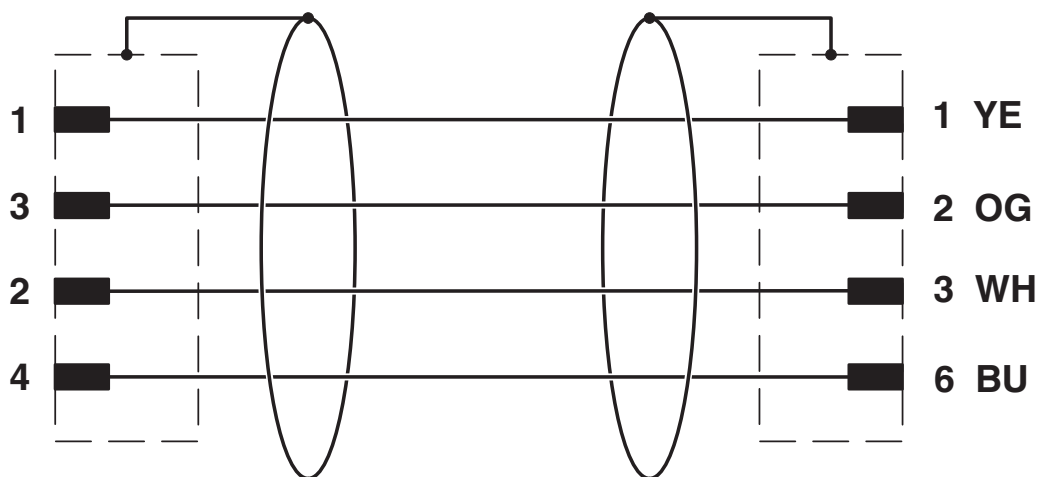
Pinning connettore maschio M8, 4 poli, codifica D, lato maschio

## Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M8 e RJ45

1423712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1423712>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1423712>

|  <b>UL Listed</b><br>ID omologazione: E335024 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                | 30 V                    | 0,5 A                   | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID omologazione: E335024 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                 | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                 | 30 V                    | 0,5 A                   | -           | -                     |

1423712

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1423712>

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