

# NBC-M12MSX/15,0-94F/R4AC CMC - Cavo di rete



1440643

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440643>

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 CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, Maschio diritto M12, codifica: X / IP65, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 15 m

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1440643                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CMJ                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1CMJ                                                      |
| GTIN                                | 4046356504560                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 725 g                                                       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 711 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

## Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto  | Cavo dati confezionato |
| Applicazione      | Standard               |
| Numero di poli    | 8                      |
| Numero degli slot | 1                      |
| Schermato         | sì                     |
| Codifica          | X                      |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Categoria di sovratensione | I |
| Grado d'inquinamento       | 1 |

## Interfacce

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s |
|---------------------------|----------------------------------------|

## Caratteristiche elettriche

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Tensione nominale $U_N$                     | 48 V AC           |
|                                             | 60 V DC           |
| Corrente nominale $I_N$                     | 0,5 A             |
| Mezzo trasmissivo                           | Rame              |
| Velocità di trasmissione                    | 10 Gbit/s         |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT6 <sub>A</sub> |

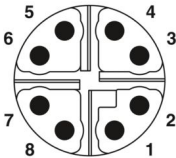
## Caratteristiche meccaniche

## Dati meccanici

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cicli di manovra | $\geq 100$ |
|------------------|------------|

## Connettori

## Connessione 1

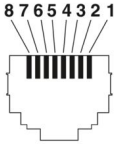
|                 |                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato | <br>Pinning connettore maschio M12, 8 poli, codifica X, lato maschio |
| Esecuzione      | M12 Maschio, diritto, 8-poli, schermato (Advanced Shielding Technology), Codifica: X                                                                     |
| Numero di poli  | 8                                                                                                                                                        |
| Schermato       | sì                                                                                                                                                       |
| Schermatura     | Advanced Shielding Technology                                                                                                                            |

1440643

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440643>

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo di segnale/categoria              | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s           |
|                                        | CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s         |
| Cicli di manovra                       | ≥ 100                                            |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 100 Ω                                          |
| Categoria di sovratensione             | II                                               |
| Grado d'inquinamento                   | 3                                                |
| Coppia di serraggio                    | 0,4 Nm (Connettore M12)                          |
| Materiale Contatto                     | CuZn                                             |
| 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 61076-2-109                                  |

## Connessione 2

|                                        |                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                        |  <p>Pinning connettore maschio RJ45</p> |
| Esecuzione                             | RJ45 Maschio, diritto, 8-poli                                                                                              |
| Numero di poli                         | 8                                                                                                                          |
| Tipo di segnale/categoria              | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s                                                                                     |
|                                        | CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s                                                                                   |
| Cicli di manovra                       | ≥ 750                                                                                                                      |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 100 Ω                                                                                                                    |
| Categoria di sovratensione             | I                                                                                                                          |
| Grado d'inquinamento                   | 2                                                                                                                          |
| Materiale Contatto                     | CuSn                                                                                                                       |
| Materiale Superficie contatti          | Ni/Au                                                                                                                      |
| Materiale Portacontatti                | PC                                                                                                                         |
| Materiale Custodia                     | PA                                                                                                                         |
| Colore (Custodia)                      | grigio                                                                                                                     |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V2                                                                                                                         |

1440643

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440643>

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Grado di protezione              | IP20 (Connettore RJ45) |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 60 °C       |

## Cavo / linea

|                |      |
|----------------|------|
| Lunghezza cavo | 15 m |
|----------------|------|

## Ethernet 10 GBit [94F]

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                        |      |
| UL AWM Style                           | 21238 (80 °C / 600 V)                                                                  |
| Numero di poli                         | 8                                                                                      |
| Schermato                              | sì                                                                                     |
| Tipo di cavo                           | Ethernet 10 GBit [94F]                                                                 |
| Struttura conduttore                   | 4x2xAWG26/7; S/FTP                                                                     |
| Linea segnale AWG                      | 26                                                                                     |
| Sezione del conduttore                 | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Diametro filo con guaina isolante      | 1 mm ±0,05 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/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone |
| Cordatura a coppie                     | 2 conduttori a coppia                                                                  |
| Cordatura intera                       | 4 coppie verso l'anima                                                                 |
| Copertura schermata ottica             | 70 %                                                                                   |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 500 MΩ*km                                                                            |
| Resistenza del doppino                 | ≤ 290,00 Ω/km                                                                          |
| Impedenza caratteristica               | 100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)                                                               |
| Tensione nominale cavi                 | ≤ 100 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                                                                                  |
| Raggio di piegatura minimo, fisso      | 26 mm                                                                                  |
| Raggio di piegatura minimo, mobile     | 51 mm                                                                                  |
| Assenza di alogeni                     | a norma IEC 60754-1                                                                    |

1440643

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440643>

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 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             |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)  |
|                                  | -20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile) |

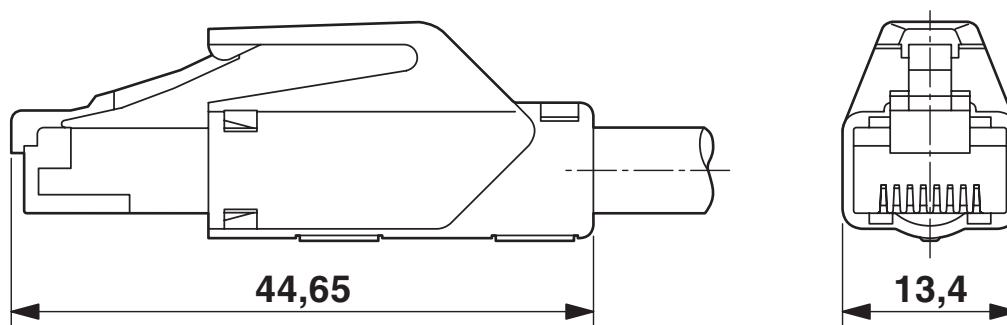
## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Grado di protezione | IP65 (Connettore M12)  |
|                     | IP67 (Connettore M12)  |
|                     | IP20 (Connettore RJ45) |

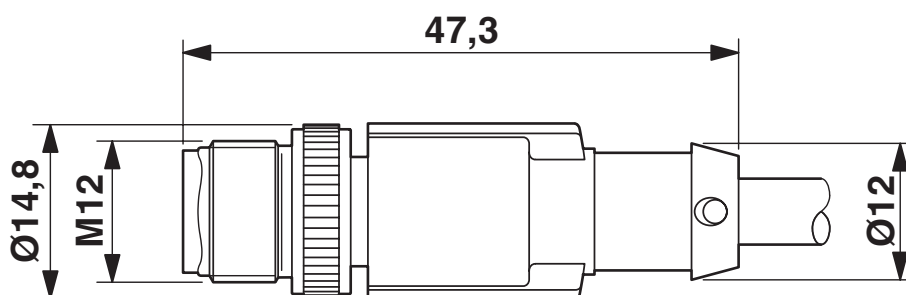
## Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato connettore maschio RJ45

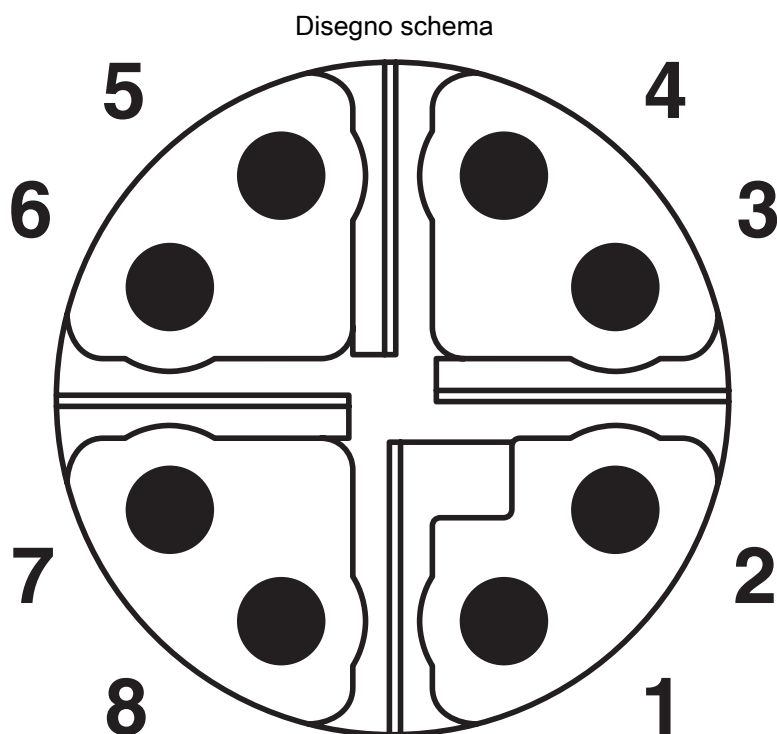
Disegno quotato



Disegno quotato connettore maschio M12

1440643

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440643>



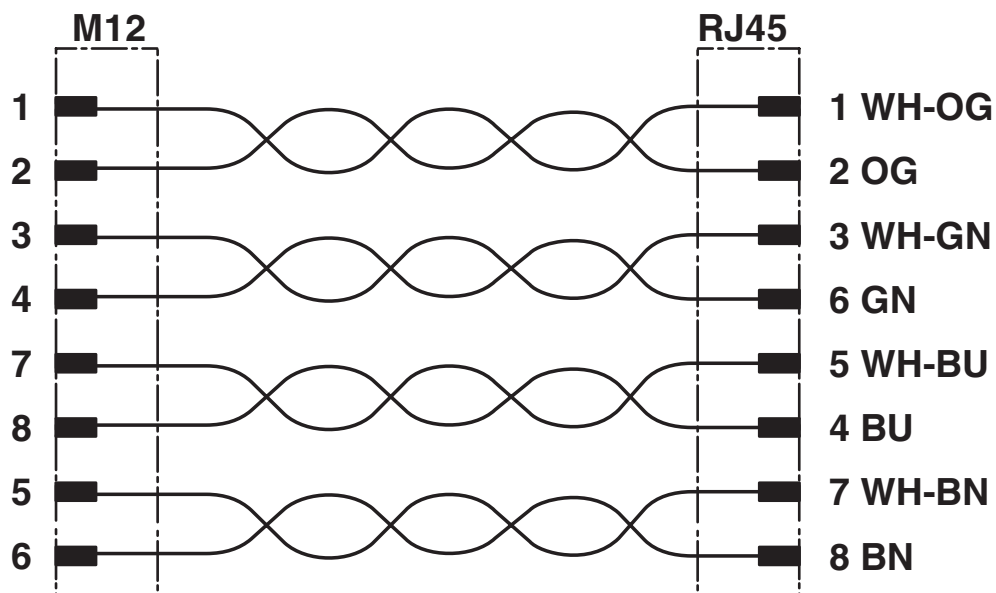
Pinning connettore maschio M12 Cat6<sub>A</sub>, 8 poli, vista lato maschio

## Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento



1440643

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440643>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440643>

|  <b>UL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 335024 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                      | 30 V                    | 0,5 A                   | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 335024 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                       | 30 V                    | 0,5 A                   | -           | -                     |

1440643

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440643>

## Classifiche

### ECLASS

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

1440643

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1440643>

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

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 12,417 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)