# NBC-M12MR/ 2,0-94B/R4AC US - Cavo di rete

1406112

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406112

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 (1 Gbit/s), 8-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, schermata, Maschio angolato M12, codifica: A / IP67, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 2 m

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 1406112 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AF1IHB |
| Codice prodotto | AF1IHB |
| GTIN | 4046356799379 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 115,1 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 115,1 g |
| Numero tariffa doganale | 85444290 |
| Paese di origine | US |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Cavo dati confezionato |
| Applicazione | Standard, cavi US |
| Tipo sensore | Ethernet |
| Numero di poli | 8 |
| Schermato | sì |
| Codifica | A |

### Interfacce

| | |
|---|---|
| Sistema bus | Ethernet |
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT5 (in conformità a IEC 11801), 1 Gbit/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 |
| Velocità di trasmissione | 1 Gbit/s |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

### Connettori

Connessione 1

| | |
|---|---|
| Tipo | Maschio angolato M12 / IP67 |
| Tipo di codifica | A (Standard) |
| Materiale | CuSn (Contatto) |
| | Ni/Au (Superficie contatti) |
| | PA (Portacontatti) |
| | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura) |
| | Pressogetto di zinco, nichelato (Collegamento a vite) |
| Grado di protezione | IP67 |

Connessione 2

| | |
|---|---|
| Tipo | Maschio diritto RJ45 / IP20 |
| Materiale | CuSn (Contatto) |
| | Ni/Au (Superficie contatti) |
| | PA (Portacontatti) |
| | PA (Custodia) |
| Grado di protezione | IP20 |

## Cavo / linea

| | |
|---|---|
| Lunghezza cavo | 2 m |

Ethernet flessibile CAT5, a 4 coppie [94B]

| | |
|---|---|
| Disegno quotato | |
| Peso della linea | 47 kg/km |
| UL AWM Style | 20963 (80 °C / 30 V) |
| Numero di poli | 8 |
| Schermato | sì |
| Tipo di cavo | Ethernet flessibile CAT5, a 4 coppie [94B] |
| Struttura conduttore | 4x2xAWG26/7, SF/UTP |
| Runtime | 5,3 ns/m |
| Struttura conduttore segnale linea | 7x 0,16 mm |
| Linea segnale AWG | 26 |
| Sezione del conduttore | 4x 2x 0,14 mm² |
| Diametro filo con guaina isolante | 0,96 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 |
| Guaina esterna spessore parete | 1,05 mm |
| Cordatura a coppie | 2 conduttori a coppia |
| Cordatura intera | 4 coppie verso l'anima |
| Copertura schermata ottica | 70 % |
| Resistenza di isolamento | ≥ 5 GΩ*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 | 48 nF/km (a 1 kHz) |
| Tensione nominale cavi | ≤ 100 V |
| Tensione di prova filo/filo | 700 V (50 Hz, 1 min.) |
| Tensione di prova filo/schermatura | 700,00 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 | 52 mm |
| Resistenza alla trazione | ≤ 100 N |
| Attenuazione paradiafonica (NEXT) | 71,3 dB (con 1 MHz) |
| | 62,3 dB (con 4 MHz) |
| | 56,3 dB (con 10 MHz) |
| | 53,2 dB (con 16 MHz) |
| | 51,8 dB (con 20 MHz) |
| | 48,9 dB (con 31,25 MHz) |
| | 44,4 dB (con 62,5 MHz) |
| | 41,3 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 |
| 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 |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP65 (Connettore M12) |
| | IP67 (Connettore M12) |
| | IP20 (Connettore RJ45) |
| | IP67/IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -25 °C ... 85 °C (Connettore M12) |
| | -25 °C ... 60 °C (Connettore RJ45) |

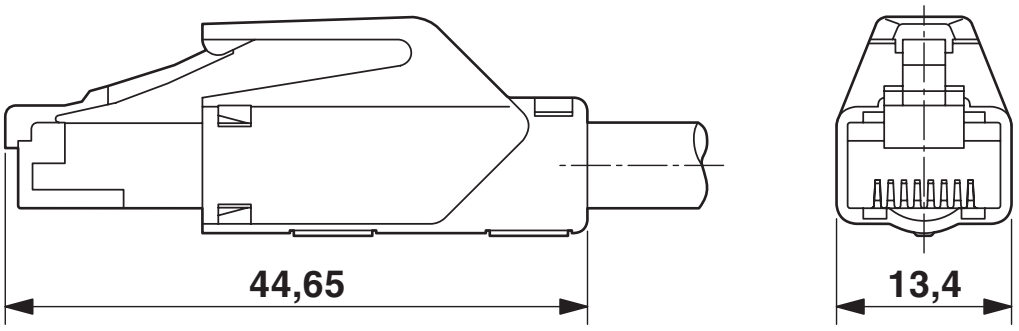
## Normative e prescrizioni

M12

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

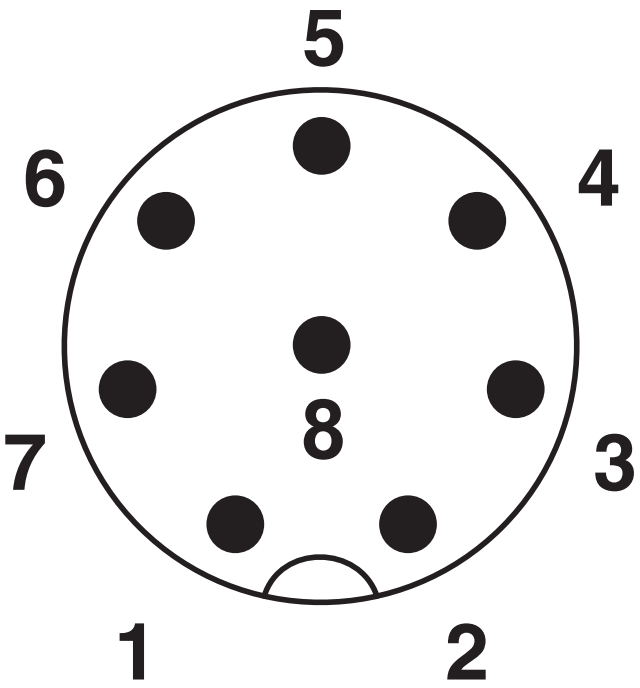
## Disegni

Disegno quotato



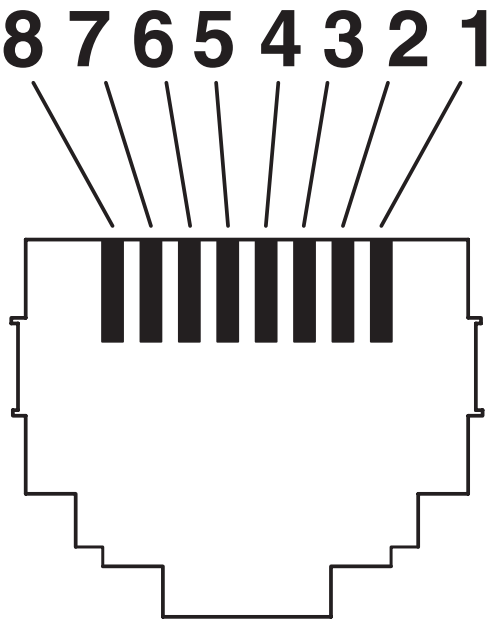

Connettori RJ45, IP20

Disegno schema



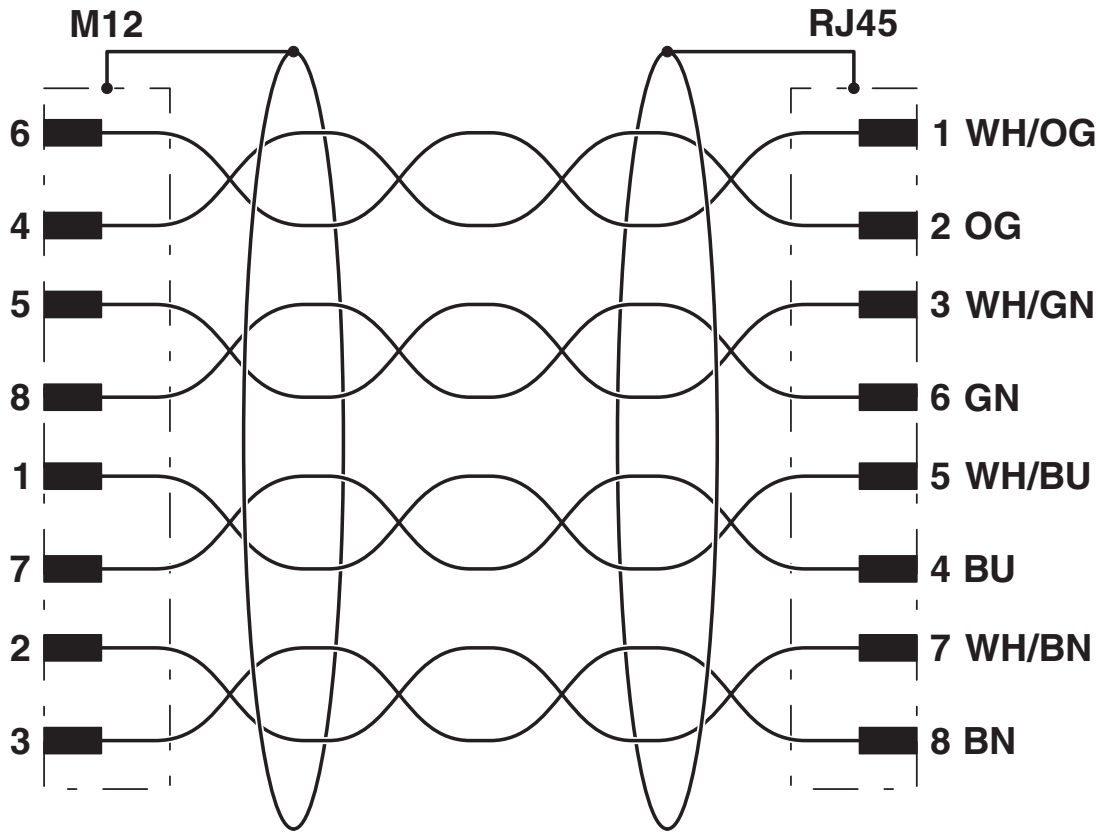

Pinning connettore M12, 8 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema




Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento




Equipaggiamento dei contatti del connettore M12 e RJ45

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406112

**UL Listed**
ID omologazione: FILE E 335024

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 30 V | 0,5 A | - | - |

**EAC-RoHS**
ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387

## Classifiche

### ECLASS

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

EF3.0 Cambiamento climatico

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,551 kg CO2e |


Phoenix Contact 2025 © - 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