

NBC-M12MSX/ 1,0-94F/R4QC - Cavo di rete



1407479

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>

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_A (10 Gbit/s), CC-Link IE CAT6_A (10 Gbit/s), 8-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12 SPEEDCON, codifica: X / IP67, su Maschio diritto RJ45 Push-Pull / IP67, lunghezza cavo: 1 m

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo | 1407479 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | AF1CMJ |
| Codice prodotto | AF1CMJ |
| Pagina del catalogo | Pagina 403 (C-2-2019) |
| GTIN | 4046356777582 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 99 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 99 g |
| Numero tariffa doganale | 85444210 |
| Paese di origine | PL |

NBC-M12MSX/ 1,0-94F/R4QC - Cavo di rete



1407479

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>

Dati tecnici

Note

| | |
|---------------|---|
| Note generali | Altri prodotti con condutture e lunghezze variabili si trovano nella sezione Accessori. |
|---------------|---|

Caratteristiche articolo

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

Interfacce

| | |
|---------------------------|--|
| Sistema bus | Ethernet |
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT6 _A , 10 Gbit/s CC-Link IE CAT6 _A , 10 Gbit/s |

Segnalazione

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

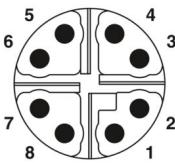
Caratteristiche elettriche

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Tensione nominale U _N | 48 V AC 60 V DC |
| Corrente nominale I _N | 0,5 A |
| Mezzo trasmissivo | Rame |

Caratteristiche di trasmissione (categoria)

Connettori

Connessione 1

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  Pinning connettore maschio M12, 8 poli, codifica X, lato maschio |
| Esecuzione | M12 Maschio, diritto, 8-poli, schermata (Advanced Shielding Technology), Codifica: X |
| Numero di poli | 8 |

NBC-M12MSX/ 1,0-94F/R4QC - Cavo di rete



1407479

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>

| | |
|--|--|
| Schermato | sì |
| Schermatura | Advanced Shielding Technology |
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT6 _A , 10 Gbit/s |
| | CC-Link IE CAT6 _A , 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

| | |
|----------------------------------|--|
| Tipo | Maschio diritto RJ45 Push-Pull / IP67 |
| Numero di poli | 8 (8) |
| Tipo di bloccaggio | Push-Pull |
| Colore impugnatura | nero |
| Materiale | CuSn (Contatto) Ni/Au (Superficie contatti) PC (Portacontatti) PA GF (Custodia) |
| Cicli di manovra | ≥ 750 |
| Grado di protezione | IP67 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 70 °C |

Cavo / linea

| | |
|------------------------|-----|
| Lunghezza cavo | 1 m |
| Ethernet 10 GBit [94F] | |

NBC-M12MSX/ 1,0-94F/R4QC - Cavo di rete

1407479

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>



Disegno quotato



| | |
|--|--|
| Peso della linea | 42 kg/km |
| UL AWM Style | 20963 (80 °C / 30 V) |
| Numero di poli | 8 |
| Schermato | sì |
| Tipo di cavo | Ethernet 10 GBit [94F] |
| Struttura conduttore | 4x2xAWG26/7; S/FTP |
| Runtime | 5,13 ns/m |
| Struttura conduttore segnale linea | 7x 0,16 mm |
| Linea segnale AWG | 26 |
| Sezione del conduttore | 4x 2x 0,14 mm ² |
| Diametro filo con guaina isolante | 1,04 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 | 0,65 mm |
| Cordatura a coppie | 2 conduttori a coppia |
| Tipo di schermatura a coppie | Pellicola rivestita in alluminio |
| 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) |
| Capacità linea | 47 nF/km |
| 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 |
| | 75,3 dB (con 1 MHz) |

NBC-M12MSX/ 1,0-94F/R4QC - Cavo di rete

1407479

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>



| | |
|---|--|
| Attenuazione paradifonica (NEXT) | 66,3 dB (con 4 MHz) 61,8 dB (con 8 MHz) 60,3 dB (con 10 MHz) 57,2 dB (con 16 MHz) 55,8 dB (con 20 MHz) 54,3 dB (con 25 MHz) 52,8 dB (con 31,25 MHz) 48,4 dB (con 62,5 MHz) 45,3 dB (con 100 MHz) 40,8 dB (con 200 MHz) 39,3 dB (con 250 MHz) 38,1 dB (con 300 MHz) 38,1 dB (con 400 MHz) 38,1 dB (con 500 MHz) |
| Attenuazione di paradifonia a somma di potenza (PSNEXT) | 72,3 dB (con 1 MHz) 63,3 dB (con 4 MHz) 58,8 dB (con 8 MHz) 57,3 dB (con 10 MHz) 54,2 dB (con 16 MHz) 52,8 dB (con 20 MHz) 51,3 dB (con 25 MHz) 49,9 dB (con 31,25 MHz) 45,4 dB (con 62,5 MHz) 42,3 dB (con 100 MHz) 37,8 dB (con 200 MHz) 36,3 dB (con 250 MHz) 35,1 dB (con 300 MHz) 33,3 dB (con 400 MHz) 31,8 dB (con 500 MHz) |
| Attenuazione di ritorno (RL) | 20 dB (con 1 MHz) 23 dB (con 4 MHz) 24,5 dB (con 8 MHz) 25 dB (con 10 MHz) 25 dB (con 16 MHz) 25 dB (con 20 MHz) 24,2 dB (con 25 MHz) 23,3 dB (con 31,25 MHz) 20,7 dB (con 62,5 MHz) 19 dB (con 100 MHz) 16,4 dB (con 200 MHz) 15,6 dB (con 250 MHz) 15,6 dB (con 300 MHz) 15,6 dB (con 400 MHz) 15,6 dB (con 500 MHz) |

NBC-M12MSX/ 1,0-94F/R4QC - Cavo di rete

1407479

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>



| | |
|----------------------------------|---|
| Attenuazione schermatura | 3,1 dB (con 1 MHz) 5,7 dB (con 4 MHz) 8 dB (con 8 MHz) 8,9 dB (con 10 MHz) 11,2 dB (con 16 MHz) 12,6 dB (con 20 MHz) 14,1 dB (con 25 MHz) 15,8 dB (con 31,25 MHz) 22,5 dB (con 62,5 MHz) 28,7 dB (con 100 MHz) 41,4 dB (con 200 MHz) 46,6 dB (con 250 MHz) 51,4 dB (con 300 MHz) 60,1 dB (con 400 MHz) 67,9 dB (con 500 MHz) ≥ 80,00 dB (con 30 ... 100 MHz) |
| Assenza di alogeni | a norma IEC 60754-1 |
| Resistenza alla fiamma | secondo IEC 60332-1-2 |
| | a norma UN ECE-R 118.03 |
| Resistenza all'olio | a norma DIN 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) IP67 (Connettore RJ45) |
|---------------------|--|

Normative e prescrizioni

M12

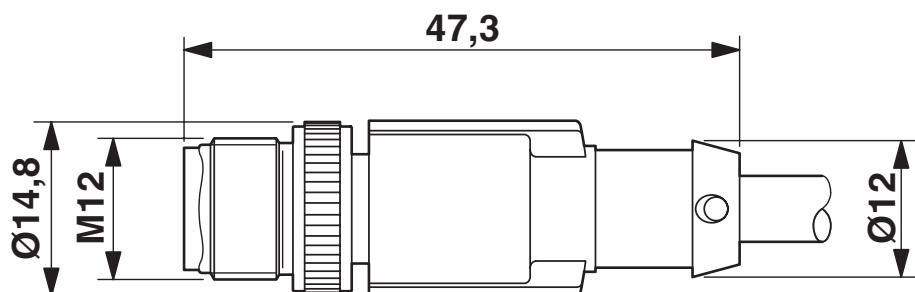
| | |
|--------------------|-----------------|
| Definizione norma | Connettore M12 |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-109 |

1407479

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>

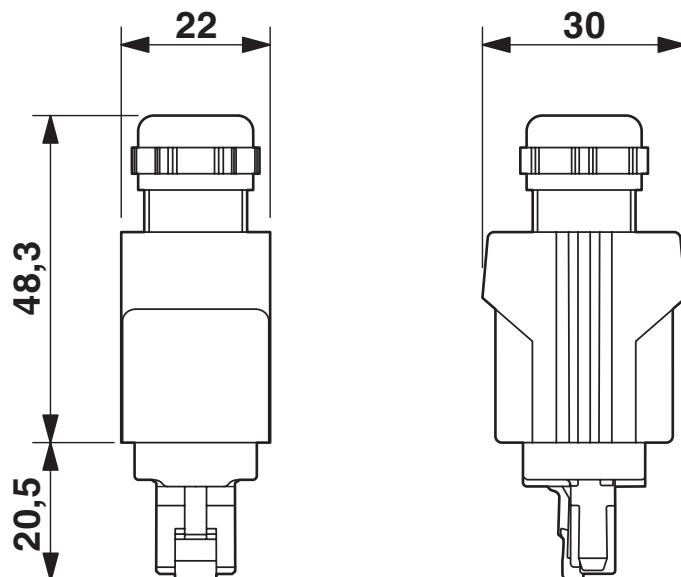
Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato

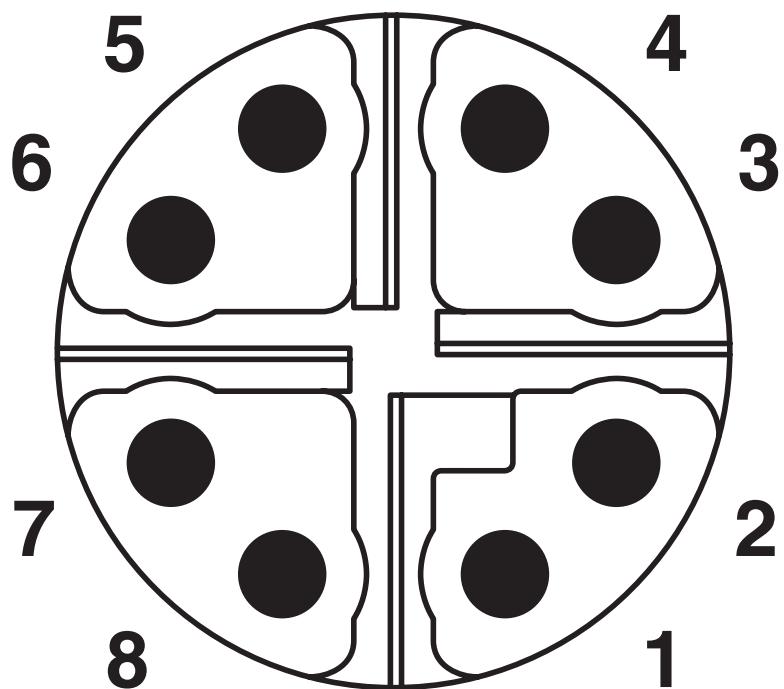


Connettori RJ45 Push-Pull, IP 67

1407479

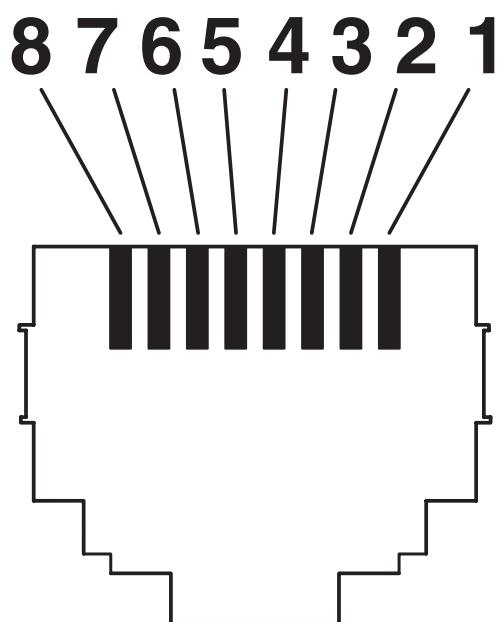
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>

Disegno schema



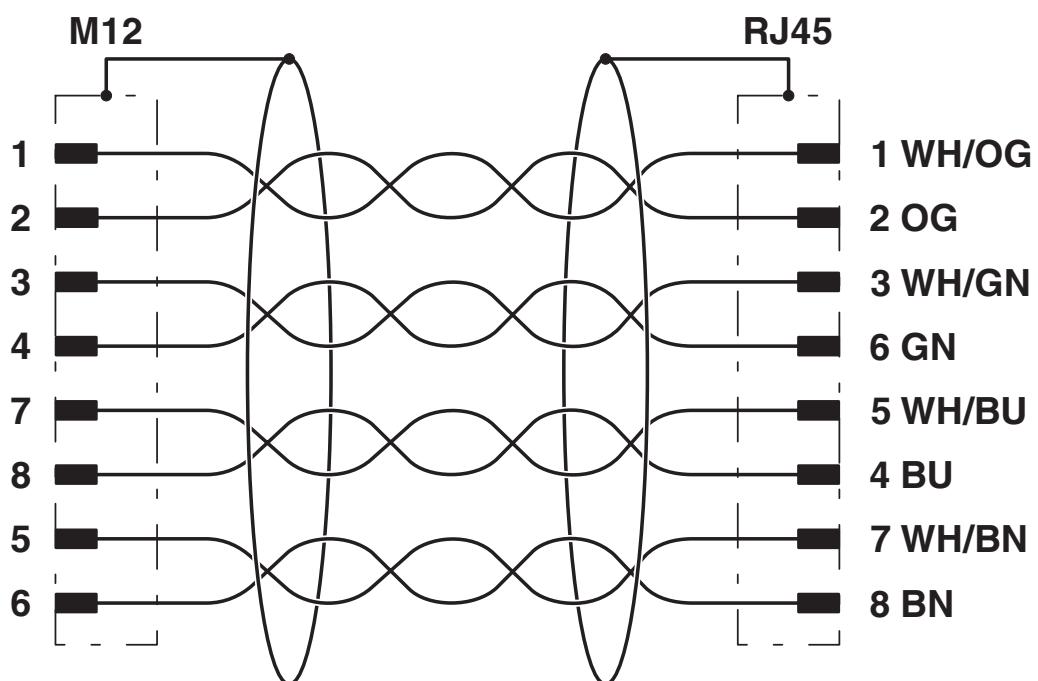
Pinning connettore maschio M12, 8 poli, codifica X, lato maschio

Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12 e RJ45

1407479

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>

|  UL Listed ID omologazione: FILE E 335024 | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | 30 V | 0,5 A | - | - |

|  cUL Listed ID omologazione: FILE E 335024 | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | 30 V | 0,5 A | - | - |

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

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27060307 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

NBC-M12MSX/ 1,0-94F/R4QC - Cavo di rete

1407479

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407479>



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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1) |
| SCIP | 37b3ad50-c9e7-415b-8775-b2df04783ab3 |

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