

NBC-M12FSY/20,0-94H/M12FSY - Cavo ibrido



1146453

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146453>

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 ibrido, Ethernet ibrido CAT5 (100 MBit/s), 8-poli, PUR senza alogenati, nero RAL 9005, schermata (Advanced Shielding Technology), Connettore femmina diritto M12, codifica: Y / IP65/IP67, su Connettore femmina diritto M12, codifica: Y / IP65/IP67, lunghezza cavo: 20 m, Power with Ethernet (PWE)

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 1146453 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | AF1CML |
| Codice prodotto | AF1CML |
| GTIN | 4063151137526 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2.252 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 2.252 g |
| Paese di origine | PL |

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

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

Interfacce

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

Segnalazione

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

Caratteristiche elettriche

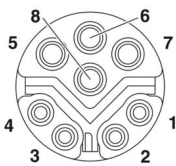
| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Tensione nominale U_N | 48 V AC (Potenza e dati) |
| | 50 V DC (Potenza e dati) |
| Corrente nominale I_N | 6 A (Power) |
| | 0,5 A (Dati) |
| Mezzo trasmissivo | Rame |

Indicazioni materiale

| | |
|--|----|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
|--|----|

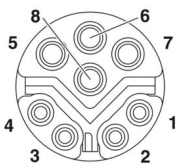
Connettori

Connessione 1

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  <p>Assegnazione poli connettore ibrido M12, 8 poli, codifica Y, vista lato connettore femmina</p> |
| Esecuzione | M12 Connettore femmina, diritto, 8-poli, schermata (Advanced Shielding Technology), Codifica: Y |
| Numero di poli | 8 |
| Schermato | sì |
| Schermatura | Advanced Shielding Technology |

| | |
|--|---|
| Tipo di segnale/categoria | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s PROFINET CAT5 (IEC 11801) |
| 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 | 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 61076-2-113 |

Connessione 2

| | |
|-------------------------------|--|
| Disegno quotato |  <p>Assegnazione poli connettore ibrido M12, 8 poli, codifica Y, vista lato connettore femmina</p> |
| Esecuzione | M12 Connettore femmina, diritto, 8-poli, schermata (Advanced Shielding Technology), Codifica: Y |
| Numero di poli | 8 |
| Schermato | sì |
| Schermatura | Advanced Shielding Technology |
| Tipo di segnale/categoria | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s PROFINET CAT5 (IEC 11801) |
| 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 | CuZn |
| Materiale Superficie contatti | Ni/Au |
| Materiale Portacontatti | PA 6.6 |
| Materiale Collegamento a vite | Pressofuso di zinco, nichelato |

NBC-M12FSY/20,0-94H/M12FSY - Cavo ibrido



1146453

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146453>

| | |
|--|--|
| 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 61076-2-113 |

Cavo / linea

| | |
|----------------|------|
| Lunghezza cavo | 20 m |
|----------------|------|

Ethernet ibrido [94H]

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Disegno quotato | | |
| UL AWM Style | 20233 (80 °C / 300 V) | |
| Numero di poli | 8 | |
| Schermato | sì | |
| Tipo di cavo | Ethernet ibrido [94H] | |
| Struttura conduttore | 1x4x AWG 26+1x4x AWG 18 | |
| Linea segnale AWG | 26 | |
| Tensione di alimentazione AWG | 18 | |
| Sezione del conduttore | 4x 0,15 mm ² (Dati) | |
| | 4x 0,85 mm ² (Power) | |
| Diametro filo con guaina isolante | 1,03 mm ±0,02 mm (Dati) | |
| | 1,6 mm ±0,1 mm (Power) | |
| Diametro esterno conduttore | 8,80 mm ±0,2 mm | |
| Guaina esterna, materiale | PUR | |
| Guaina esterna, colore | nero RAL 9005 | |
| Materiale conduttore | Filo Cu nudo | |
| Materiale, isolamento fili | PP (Dati) | |
| | PP (Power) | |
| Conduttore singolo, colore | bianco/arancione, arancione, bianco/verde, verde, bianco, blu, marrone, nero | |
| Cordatura intera | 1 stella quadrupla e 4 conduttori con 2 riempitori | |
| Copertura schermata ottica | 85 % | |
| Resistenza di isolamento | ≥ 5 GΩ*km | |
| Resistenza del doppino | ≤ 280,00 Ω/km (Dati) | |

NBC-M12FSY/20,0-94H/M12FSY - Cavo ibrido



1146453

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146453>

| | |
|---|---|
| | $\leq 45,00 \Omega/\text{km}$ (Power) |
| Impedenza caratteristica | $100 \Omega \pm 5 \Omega$ (con 100 MHz) |
| Impedenza differenziale | $100 \Omega \pm 5 \%$ (con 100 MHz) |
| Tensione nominale cavi | $\leq 125 \text{ V}$ (Valore di punta, non per correnti forti) |
| 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 |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 2000000, Raggio di piegatura: 15 x D, Corsa di posizionamento: 4,5 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 3 m/s ² , Temperatura di utilizzo: -20 °C ... 60 °C |
| Attenuazione schermatura | $\geq 80,00 \text{ dB}$ (30 MHz ... 100 MHz) |
| Assenza di alogeni | a norma IEC 60754-1 |
| Resistenza alla fiamma | UL 1581, sezione 1060 e UL 2556, sezione 9.3 (FT1) IEC 60332-1-2 |
| Resistenza all'olio | secondo IEC 60811-404 secondo DIN EN 50363-10-2 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa) -30 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile) -20 °C ... 60 °C (con installazione) -20 °C ... 60 °C (Cavo, inserto catene portacavi) |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

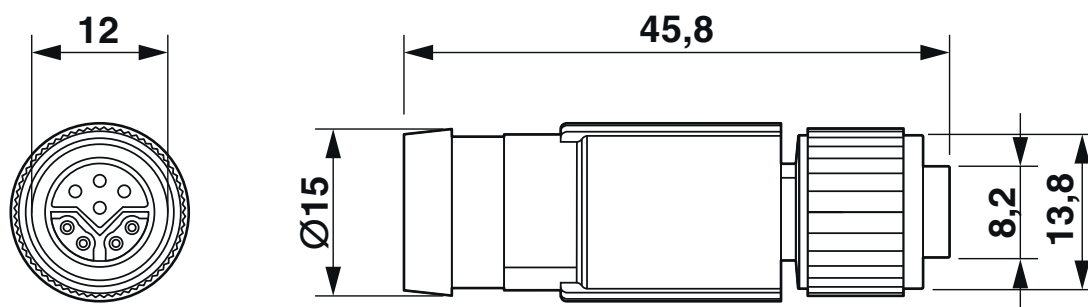
| | |
|---------------------|------|
| Grado di protezione | IP65 |
| | IP67 |

Normative e prescrizioni

| | |
|--------------------|-----------------|
| Definizione norma | Connettore M12 |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-113 |

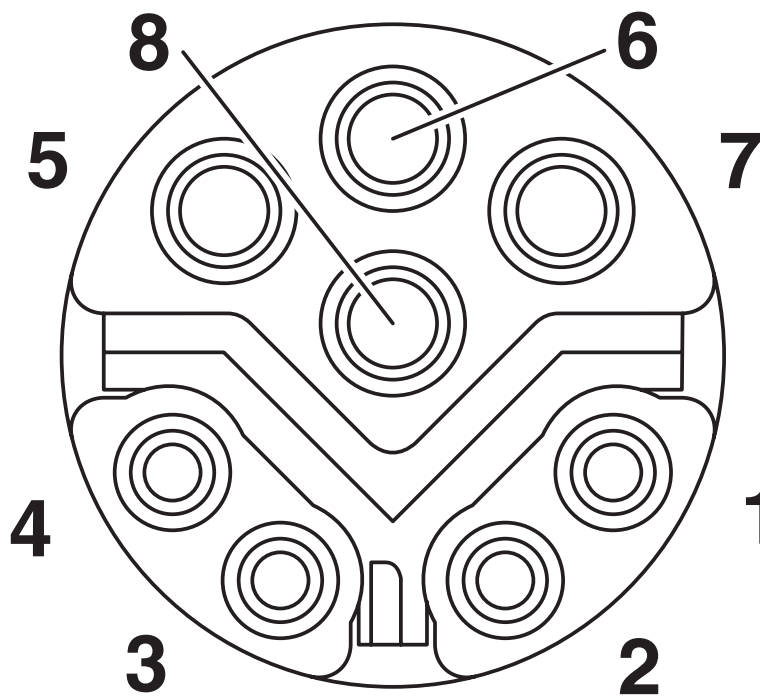
Disegni

Disegno quotato



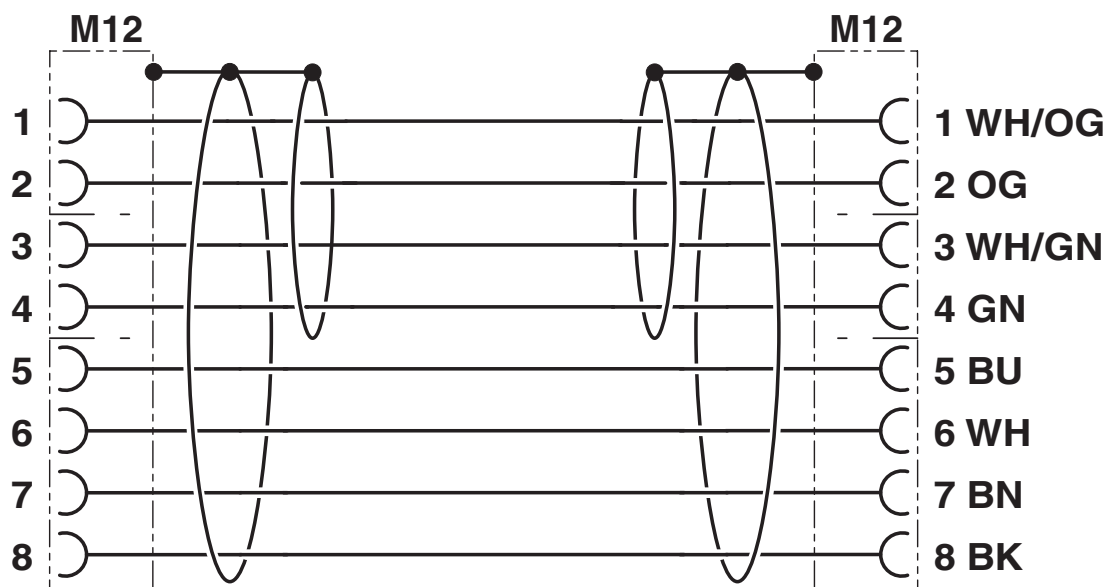
Connettore femmina M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema



Pinning connettore ibrido M12, 8 poli, codifica Y, vista lato maschio

Schema di collegamento




Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12


1146453


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146453>


Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146453>

|  UL Listed ID omologazione: FILE E 335024 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| | 56,5 V | 0,175 A | - | - |

|  cUL Listed ID omologazione: FILE E 335024 | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| | 56,5 V | 0,175 A | - | - |

|  cUL Listed ID omologazione: E221474 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| Power | 48 V | 6 A | - | - |
| Data | 50 V | 0,5 A | - | - |

|  UL Listed ID omologazione: E221474 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| Power | 48 V | 6 A | - | - |
| Data | 50 V | 0,5 A | - | - |

1146453

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146453>

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% |
|---|---|

EF3.0 Cambiamento climatico

| | |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 39,268 kg CO2e |
|---------|----------------|