

# 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 Connnettore 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

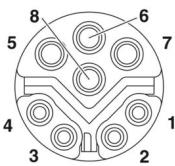
### Caratteristiche elettriche

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	
	Assegnazione poli connettore ibrido M12, 8 poli, codifica Y, vista lato connettore femmina
Esecuzione	M12 Connettore femmina, diritto, 8-pol., schermata (Advanced Shielding Technology), Codifica: Y
Numero di poli	8
Schermato	sì
Schermatura	Advanced Shielding Technology

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



1146453

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

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	
	Assegnazione poli connettore ibrido M12, 8 poli, codifica Y, vista lato connettore femmina
Esecuzione	M12 Connnettore femmina, diritto, 8-pol, 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	si
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 <sup>2</sup> (Dati) 4x 0,85 mm <sup>2</sup> (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>

Impedenza caratteristica	$\leq 45,00 \Omega/\text{km}$ (Power)
Impedenza differenziale	$100 \Omega \pm 5 \Omega$ (con 100 MHz)
Tensione nominale cavi	$100 \Omega \pm 5 \%$ (con 100 MHz)
Tensione di prova filo/filo	$\leq 125 \text{ V}$ (Valore di punta, non per correnti forti)
Tensione di prova filo/schermatura	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Raggio di piegatura minima, fisso	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Raggio di piegatura minima, flessibile	4 x D
Capacità di carico dinamica (flessione)	8 x D
Attenuazione schermatura	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 <sup>2</sup> , Temperatura di utilizzo: -20 °C ... 60 °C
Assenza di alogeni	$\geq 80,00 \text{ dB}$ (30 MHz ... 100 MHz)
Resistenza alla fiamma	a norma IEC 60754-1
Resistenza all'olio	UL 1581, sezione 1060 e UL 2556, sezione 9.3 (FT1)
Temperatura ambiente (esercizio)	IEC 60332-1-2
	secondo IEC 60811-404
	secondo DIN EN 50363-10-2
	-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

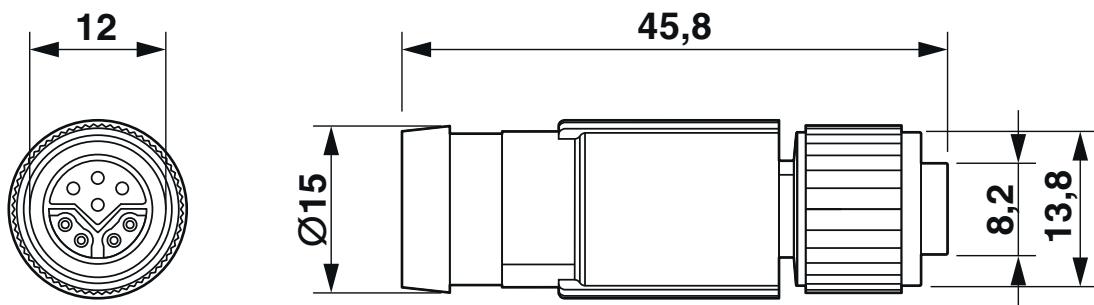
Grado di protezione	IP65
	IP67

## Normative e prescrizioni

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

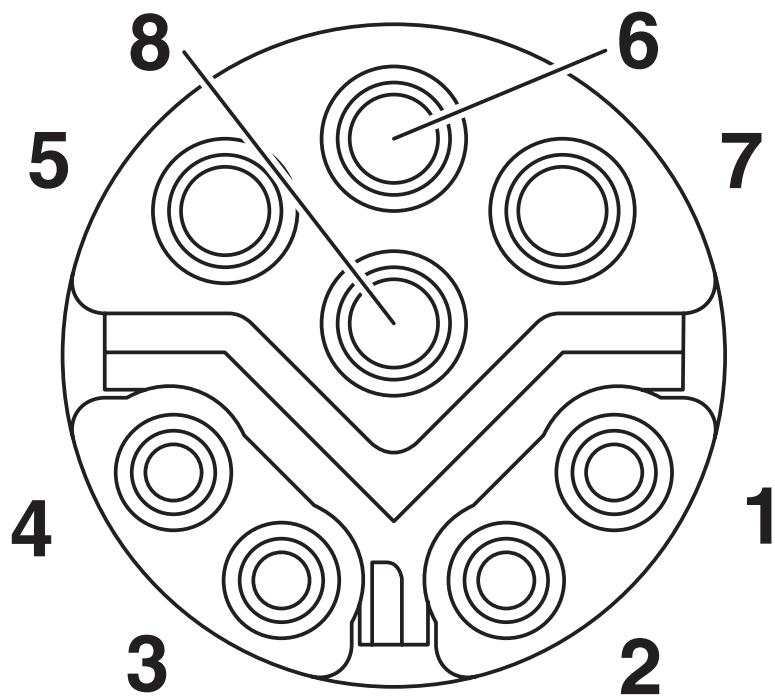
## Disegni

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema

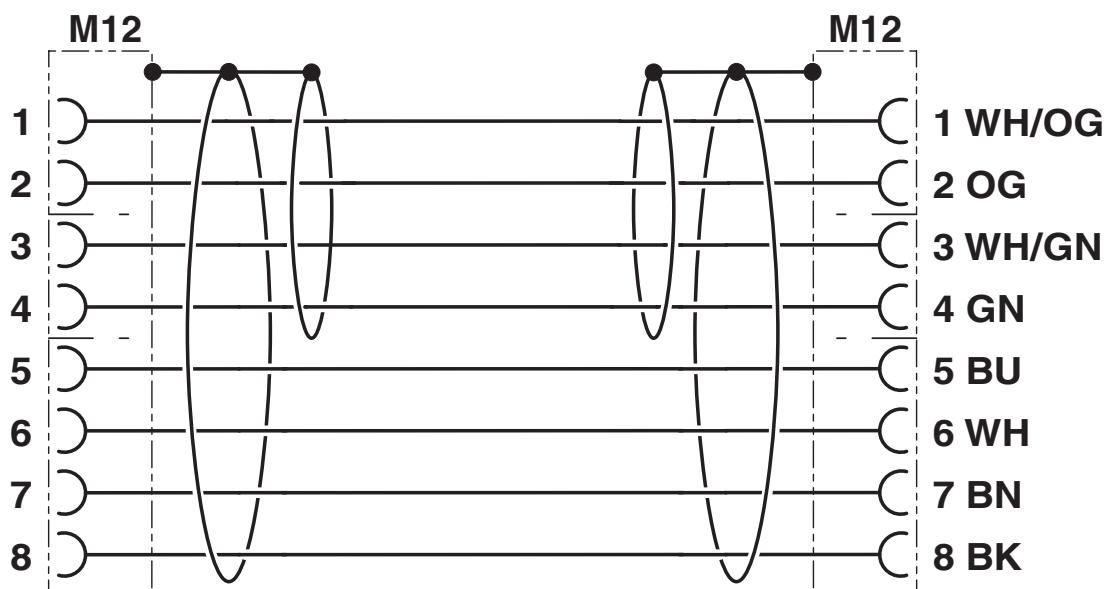


Pinning connettore ibrido M12, 8 poli, codifica Y, vista lato maschio

1146453

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

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 <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
	56,5 V	0,175 A	-	-



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 335024

	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
	56,5 V	0,175 A	-	-



### cUL Listed

ID omologazione: E221474

	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
Power	48 V	6 A	-	-
Data	50 V	0,5 A	-	-



### UL Listed

ID omologazione: E221474

	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
Power	48 V	6 A	-	-
Data	50 V	0,5 A	-	-

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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

1146453

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



## 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
---------	----------------

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)