

# NBC-M12MRY/0,3-94H/M12FSY - Cavo ibrido



1334664

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>

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), Maschio angolato M12, codifica: Y / IP65/IP67, su Connettore femmina diritto M12, codifica: Y / IP65/IP67, lunghezza cavo: 0,3 m, Power with Ethernet (PWE)

## Dati commerciali

Codice articolo	1334664
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	15 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AF1CML
Codice prodotto	AF1CML
GTIN	4063151634346
Peso per pezzo (confezione inclusa)	89,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	89,4 g
Paese di origine	PL

# NBC-M12MRY/0,3-94H/M12FSY - Cavo ibrido



1334664

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>

## 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 <sub>N</sub>	48 V AC (Potenza e dati) 50 V DC (Potenza e dati)
Corrente nominale I <sub>N</sub>	6 A (Power) 0,5 A (Dati)
Mezzo trasmissivo	Rame

### Indicazioni materiale

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

### Connettori

#### Connessione 1

Tipo	Maschio angolato M12 / IP65/IP67
Numero di poli	8 (4+4)
Tipo di codifica	Y (Ibrido)
Schermato	sì
Colore impugnature	nero
Materiale	CuZn (Contatto) Ni/Au (Superficie contatti) PA (Dati portacontatti) PA (Portacontatti Power) TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura) Pressogetto di zinco, nichelato (Collegamento a vite)
Cicli di manovra	≥ 100

# NBC-M12MRY/0,3-94H/M12FSY - Cavo ibrido



1334664

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>

Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Coppia di serraggio	0,4 Nm
Grado di protezione	IP65/IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C

## Connessione 2

Tipo	Connettore femmina diritto M12 / IP65/IP67
Numero di poli	8 (4+4)
Tipo di codifica	Y (ibrido)
Schermato	sì
Colore impugnatura	nero
Materiale	CuZn (Contatto) Ni/Au (Superficie contatti) PA (Dati portacontatti) PA (Portacontatti Power) TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura) Pressogetto di zinco, nichelato (Collegamento a vite)
Cicli di manovra	$\geq 100$
Coppia di serraggio	0,4 Nm
Grado di protezione	IP65/IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	0,3 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 mm² (Dati) 4x 0,85 mm² (Power)
Diametro filo con guaina isolante	1,03 mm ±0,02 mm (Dati) 1,6 mm ±0,1 mm (Power)

# NBC-M12MRY/0,3-94H/M12FSY - Cavo ibrido



1334664

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>

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) ≤ 45,00 Ω/km (Power)
Impedenza caratteristica	100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)
Impedenza differenziale	100 Ω ±5 % (con 100 MHz)
Tensione nominale cavi	≤ 125 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/s², Temperatura di utilizzo: -20 °C ... 60 °C
Attenuazione schermatura	≥ 80,00 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
	IP65/IP67

## Normative e prescrizioni

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

# NBC-M12MRY/0,3-94H/M12FSY - Cavo ibrido

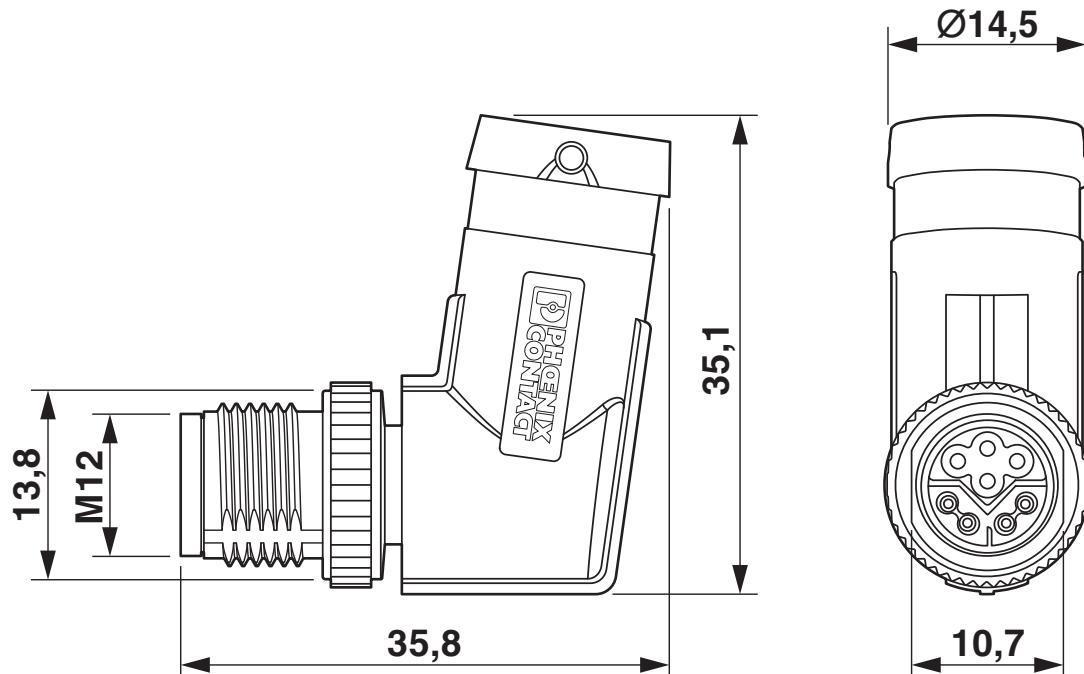


1334664

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>

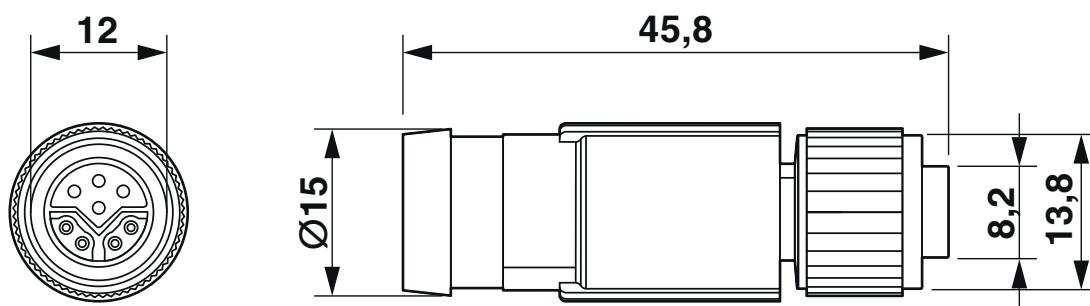
## Disegni

Disegno quotato



Connettori M12 x 1, ad angolo, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto, schermato

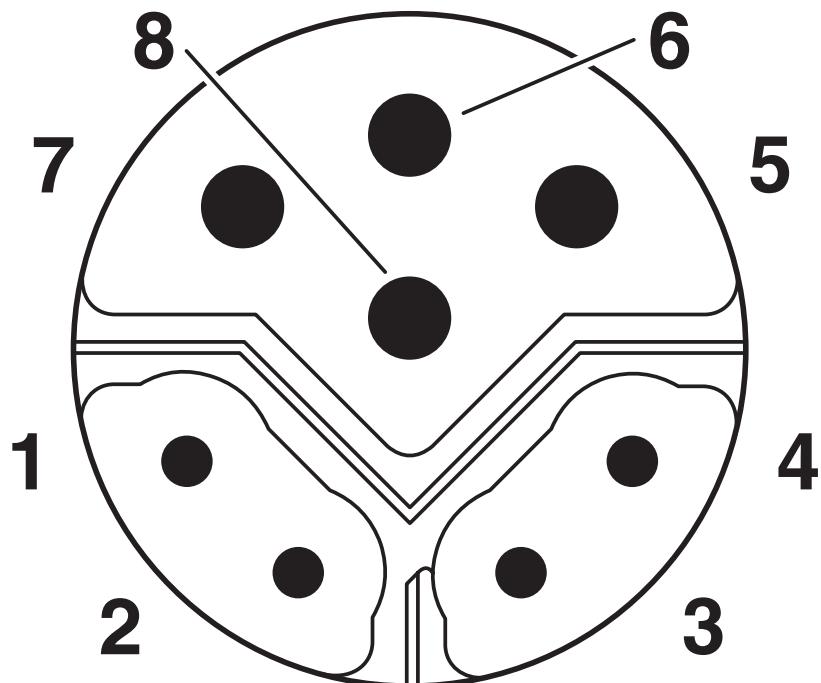
# NBC-M12MRY/0,3-94H/M12FSY - Cavo ibrido



1334664

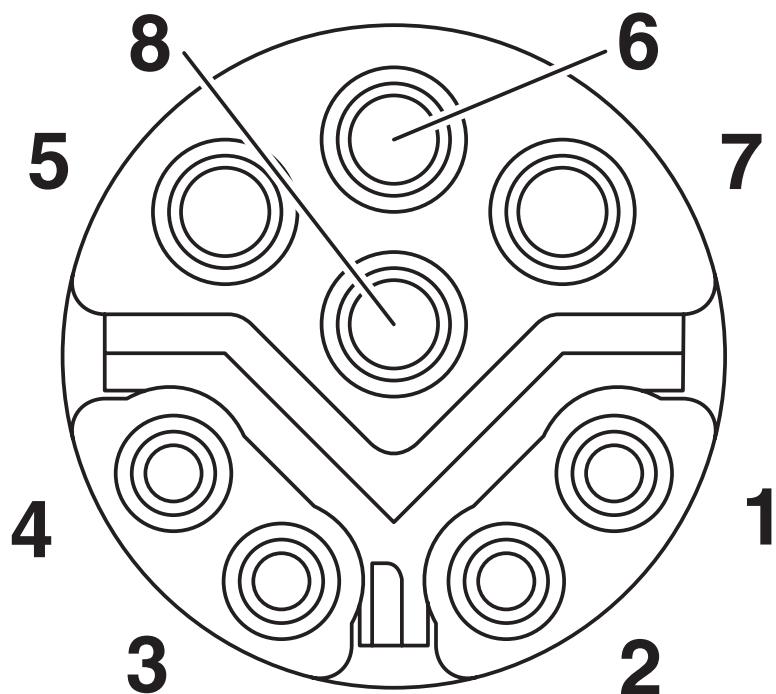
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>

Disegno schema



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

Disegno schema



Assegnazione poli connettore ibrido M12, 8 poli, codifica Y, vista lato connettore femmina

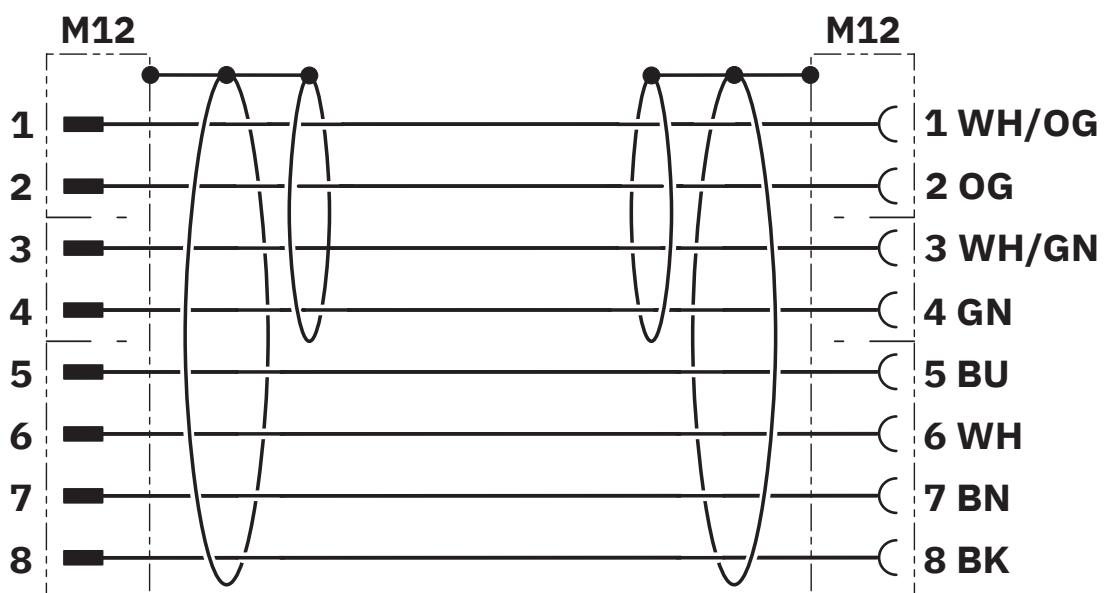
# NBC-M12MRY/0,3-94H/M12FSY - Cavo ibrido



1334664

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M12

# NBC-M12MRY/0,3-94H/M12FSY - Cavo ibrido



1334664

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>



**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	-	- 18
Data	50 V	0,5 A	-	- 26



**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	- 18	-
Data	50 V	0,5 A	- 26	-

1334664

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# NBC-M12MRY/0,3-94H/M12FSY - Cavo ibrido

1334664

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1334664>



## 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%
---	---

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)