

NBC-M12FRY/5,0-94H - Cavo ibrido



1146412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146412>

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 angolato M12, codifica: Y / IP65/IP67, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 5 m, Power with Ethernet (PWE)

Dati commerciali

Codice articolo	1146412
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CML
Codice prodotto	AF1CML
GTIN	4063151137618
Peso per pezzo (confezione inclusa)	587 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	22,22 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, angolato, 8-poli, schermata (Advanced Shielding Technology), Codifica: Y
Numero di poli	8
Schermato	sì
Schermatura	Advanced Shielding Technology

NBC-M12FRY/5,0-94H - Cavo ibrido



1146412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146412>

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

Esecuzione	estremità conduttore libera
------------	-----------------------------

Cavo / linea

Lunghezza cavo	5 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)

NBC-M12FRY/5,0-94H - Cavo ibrido



1146412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146412>

	1,6 mm \pm 0,1 mm (Power)
Diametro esterno conduttore	8,80 mm \pm 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	$\geq 5 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$
Resistenza del doppino	$\leq 280,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Dati)
	$\leq 45,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Power)
Impedenza caratteristica	100 $\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (con 100 MHz)
Impedenza differenziale	100 $\Omega \pm 5 \text{ %}$ (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
	IP65/IP67

Normative e prescrizioni

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

NBC-M12FRY/5,0-94H - Cavo ibrido

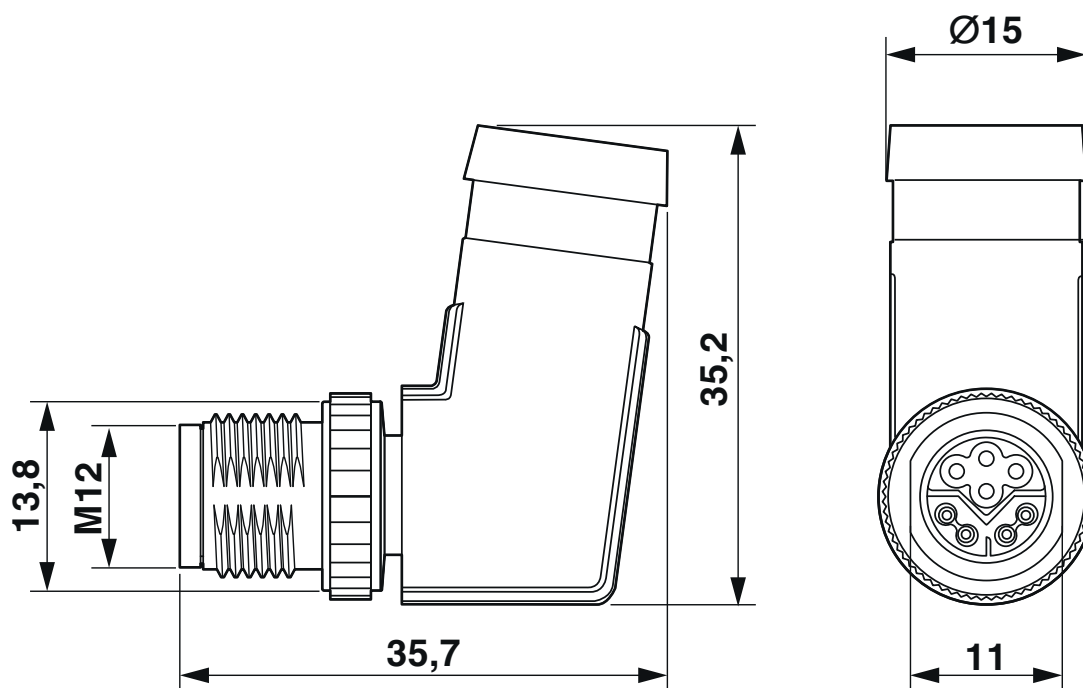
1146412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146412>

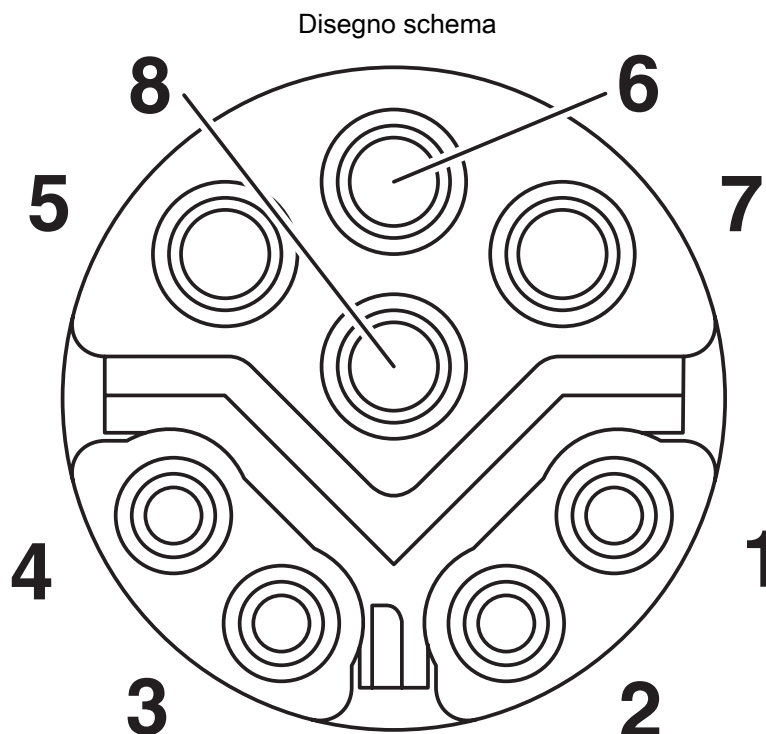


Disegni

Disegno quotato

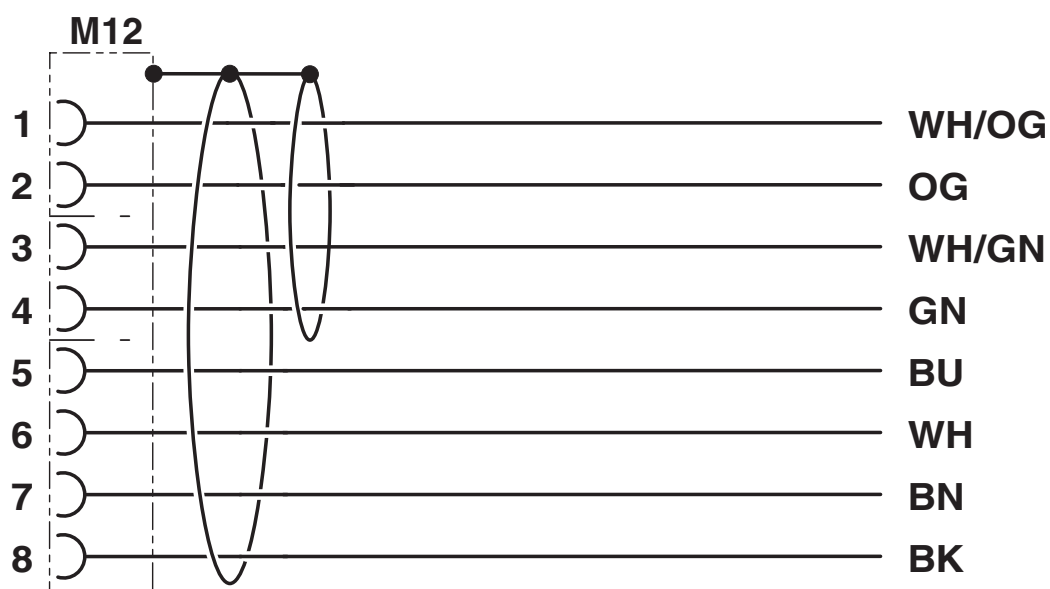


Connettore femmina M12 x 1, angolato, schermato



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

Schema di collegamento




Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12


1146412


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146412>


Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146412>

 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	-	-

1146412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1146412>

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	10,98 kg CO2e
---------	---------------