

VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/0,5 SCO - Cavo ibrido



1402425

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402425>

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, Maschio diritto M12 SPEEDCON, codifica: Y / IP65, su Maschio diritto M12 SPEEDCON, codifica: Y / IP65, lunghezza cavo: 0,5 m, Power with Ethernet (PWE)

Dati commerciali

Codice articolo	1402425
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CML
Codice prodotto	AF1CML
GTIN	4046356615914
Peso per pezzo (confezione inclusa)	89,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	86,1 g
Numero tariffa doganale	85444210
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

Caratteristiche di isolamento

Grado d'inquinamento	2
----------------------	---

Interfacce

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

Segnalazione

Segnalazione stato	no
--------------------	----

Caratteristiche elettriche

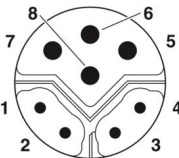
Tensione nominale U_N	30 V AC (Potenza e dati)
	30 V DC
Corrente nominale I_N	6 A (Power)
	0,5 A (Dati)
Mezzo trasmissivo	Rame
Velocità di trasmissione	100 MBit/s
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale connessione a vite	Pressogetto di zinco, nichelato

Connettori

Connessione 1

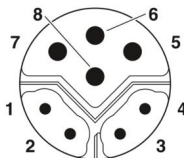
Disegno quotato	 <p>Pinning connettore ibrido M12, 8 poli, codifica Y, vista lato maschio</p>
Esecuzione	M12 Maschio, diritto, 8-poli, schermato (Advanced Shielding Technology), Codifica: Y

1402425

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402425>

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), 100 MBit/s
Cicli di manovra	≥ 100
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
Categoria di sovratensione	III
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>Pinning connettore ibrido M12, 8 poli, codifica Y, vista lato maschio</p>
Esecuzione	M12 Maschio, diritto, 8-poli, schermato (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), 100 MBit/s
Cicli di manovra	≥ 100
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3
Coppia di serraggio	0,4 Nm
Materiale Contatto	CuZn
Materiale Superficie contatti	Ni/Au

VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/0,5 SCO - Cavo ibrido



1402425


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402425>

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

Cavo / linea

Lunghezza cavo	0,5 m
----------------	-------

Ethernet ibrido [94H]

Disegno quotato	
Peso della linea	87 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Numero di poli	8
Schermato	sì
Tipo di cavo	Ethernet ibrido [94H]
Struttura conduttore	1x4xAWG26 + 1x4xAWG20
Struttura conduttore segnale linea	19x 0,10 mm
Linea segnale AWG	26
Struttura conduttore tensione di alimentazione	19x 0,20 mm
Tensione di alimentazione AWG	20
Sezione del conduttore	4x 0,15 mm ² (Dati)
	4x 0,6 mm ² (Power)
Diametro filo con guaina isolante	1,05 mm (Dati)
	1,4 mm (Power)
Diametro esterno conduttore	7,60 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	$\geq 5 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$
Resistenza del doppino	$\leq 280,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Dati) $\leq 34,60 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Power)
Impedenza caratteristica	$100 \text{ }\Omega \pm 15 \text{ }\Omega$ (4 MHz ... 100 MHz)
Capacità	nom. 50 nF (per chilometro)
Impedenza differenziale	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\%$ (con 100 MHz)
Tensione nominale cavi	$\leq 50 \text{ V}$ (Valore di punta, non per correnti forti)
Tensione di prova filo/filo	1500 V (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova filo/schermatura	1500,00 V (50 Hz, 1 min.)
Raggio di piegatura minima, fisso	5 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	10 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	38 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	76 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 2000000, Corsa di posizionamento: 4,5 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 4 m/s ²
Resistenza alla trazione	70 N (secondo DIN EN 50565-1 in caso di posa mobile) 240 N (secondo DIN EN 50565-1 in caso di posa fissa)
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	56,3 dB (con 4 MHz) 50,3 dB (con 10 MHz) 47,2 dB (con 16 MHz) 45,8 dB (con 20 MHz) 42,9 dB (con 31,25 MHz) 38,4 dB (con 62,5 MHz) 35,3 dB (con 100 MHz)
Attenuazione schermatura	6 dB (con 4 MHz) 9,5 dB (con 10 MHz) 12,1 dB (con 16 MHz) 13,5 dB (con 20 MHz) 17,1 dB (con 31,25 MHz) 24,8 dB (con 62,5 MHz) 32 dB (con 100 MHz) $\geq 80,00 \text{ dB}$ (30 MHz ... 125 MHz)
Assenza di alogeni	secondo IEC 60754 secondo DIN VDE 0472 Parte 815
Resistenza alla fiamma	secondo la norma UL 1581, paragrafo 1061 secondo la norma UL 1581, paragrafo 1061
Resistenza all'olio	secondo IEC 60811-2-1 secondo VDE 0282 Parte 10
Altra resistenza	non aderente
Caratteristiche particolari	senza sostanze impregnate di vernice privo di silicone

VS-M12MS-M12MS-94H-HYB/0,5 SCO - Cavo ibrido



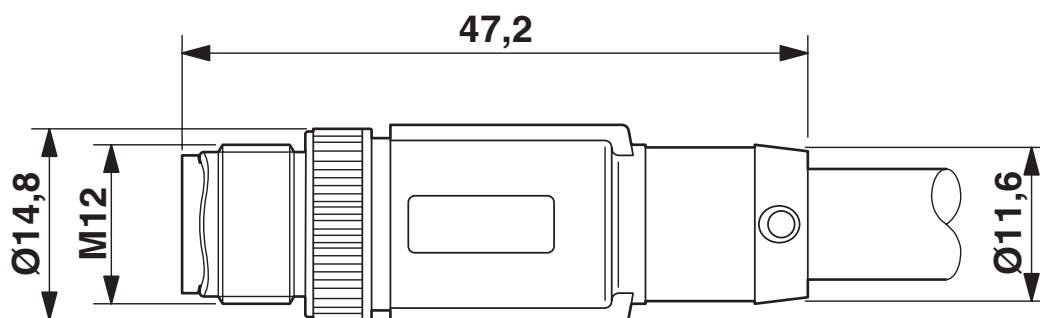
1402425

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402425>

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 90 °C (cavi, posa fissa)
	-30 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)

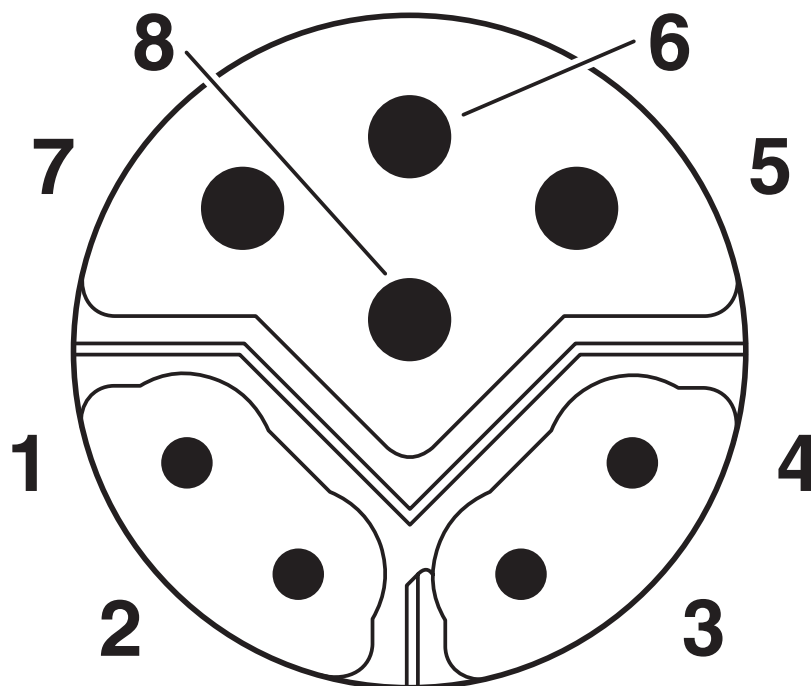
Disegni

Disegno quotato



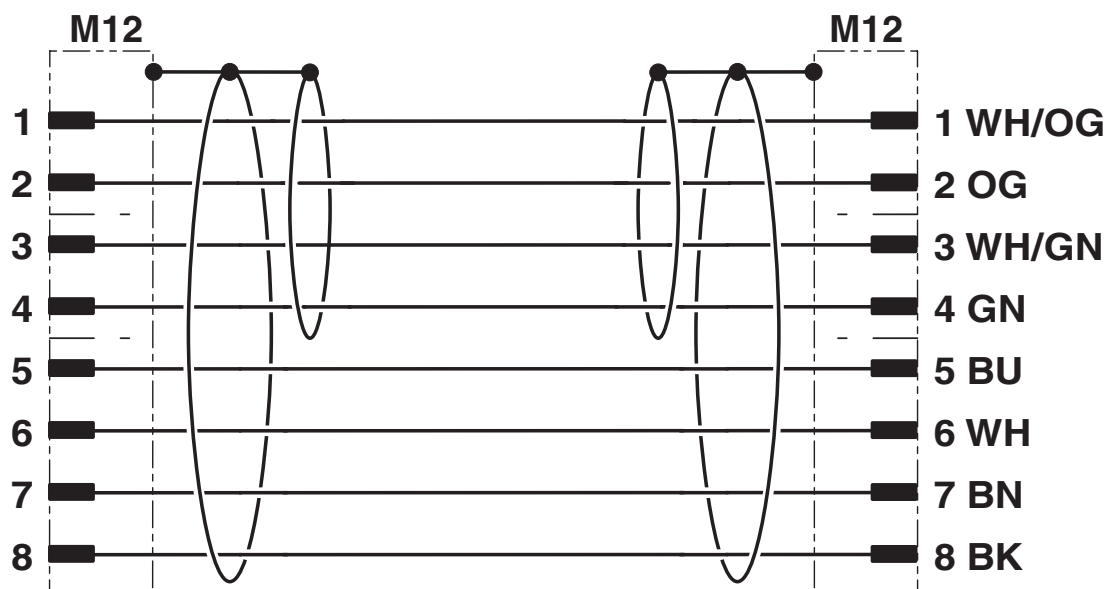
Connettore maschio M12, diritto, schermato

Disegno schema



Pinning connettore maschio M12 ibrido, 8 poli, lato maschio

Schema di collegamento



1402425

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402425>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

UNSPSC

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

1402425

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402425>

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 2026 © - 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