

# VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416263>

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.



Connettore per apparecchi posteriore, PROFINET CAT5 (100 MBit/s) CAT5 (100 MBit/s), 4-poli, Femmina, diritto, M12, D-codifica, su estremità conduttore libera, Collegamento del cavo, lunghezza cavo: 2 m, questo articolo dovrebbe essere privo di piombo dal primo trimestre 2027 secondo la RoHS II senza l'eccezione 6c (Pb < 0,1 %), un'alternativa priva di piombo è disponibile in anticipo su richiesta

## I vantaggi

- Preconfezionato con linee in varie lunghezze standard per un'installazione immediata
- Sono disponibili lunghezze cavo e confezionamenti specifici per il cliente
- Saldato lato cavo per un'ottimale ermeticità
- Versioni cavi per tutte le reti e i bus di campo standard
- Per un'elevata sicurezza di trasmissione: connessione schermata sulla custodia con dado EMC opzionale

## Dati commerciali

Codice articolo	1416263
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	ABQDGI
Codice prodotto	ABQDGI
GTIN	4046356473453
Peso per pezzo (confezione inclusa)	139,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	136,734 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	DE

# VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416263>

## Dati tecnici

### Note

Nota per il funzionamento	I dati elettrici e meccanici indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata e montata. Se il connettore è nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione > IP54. Tenere conto inoltre degli influssi attraverso fili, linee o montaggio su c.s.
---------------------------	---

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo dati confezionato
Applicazione	Dati
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
Codifica	D
Tipo di filettatura	M12

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	3

### Interfacce

Sistema bus	PROFINET
Tipo di segnale/categoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002), 100 MBit/s

### Caratteristiche elettriche

Tensione impulsiva di dimensionamento	2,5 kV
Resistenza di contatto	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensione nominale $U_N$	48 V AC 60 V DC
Corrente nominale $I_N$	4 A (Connettore maschio/femmina secondo IEC 61076-2-101, attenersi ai dati tecnici del cavo)
Mezzo trasmissivo	Rame
Velocità di trasmissione	100 MBit/s
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

Cicli di manovra	$\geq 100$
------------------	------------

### Indicazioni materiale

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

# VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416263>

Materiale guarnizione	FKM
Materiale contatto	CuZn
Materiale superficie contatti	Ni/Au
Materiale inserto portacontatti	PA 6.6
Materiale connessione a vite	Ottone, nichelato

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

Collegamento	Collegamento del cavo
--------------	-----------------------

### Connessione conduttori

Tipo di connessione del contatto	Femmina
Collegamento	Collegamento del cavo
Coppia di serraggio	2 Nm ... 3 Nm (Lato di montaggio)

## Connettori

### Connessione 1

Struttura testa	Femmina
Uscita cavo testa	diritto
Tipo di filettatura testa	M12
Codifica	D


### Connessione 2

Struttura testa	estremità conduttore libera
-----------------	-----------------------------

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	2 m
----------------	-----

### Robot PROFINET CAT5 [93R]

Disegno quotato	
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Numero di poli	4
Schermato	sì
Tipo di cavo	Robot PROFINET CAT5 [93R]
Struttura conduttore	1x4xAWG22/19, S/TQ
Linea segnale AWG	22

# VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416263>

Sezione del conduttore	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	1,5 mm ±0,05 mm
Diametro esterno conduttore	6,50 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	verde RAL 6018
Materiale conduttore	Filo Cu stagnato
Materiale, isolamento fili	PE espanso
Conduttore singolo, colore	bianco, giallo, blu, arancio
Cordatura intera	Stella quadrupla
Copertura schermata ottica	85 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistenza del doppino	≤ 120,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)
Tensione nominale cavi	≤ 100 V
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	5 x D
Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: ±180 °/m, Cicli di torsione: 1000000
Assenza di alogeni	a norma IEC 60754-1
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2 secondo CSA C 22.2 nr. 210-FT1
Resistenza all'olio	a norma DIN EN 60811-404
Altra resistenza	resistente ai raggi UV (secondo la norma UL 1581, paragrafo 1200)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa) -40 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP67 (nello stato installato)
	IP65 (nello stato installato)
	IP65/IP67
Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina)	-25 °C ... 85 °C (connettore / connectore femmina)
	-40 °C ... 85 °C (senza azionamento meccanico)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

## Normative e prescrizioni

Definizione norma	Connettori circolari M12
Norme/disposizioni	in conformità alla norma IEC 61076-2-101

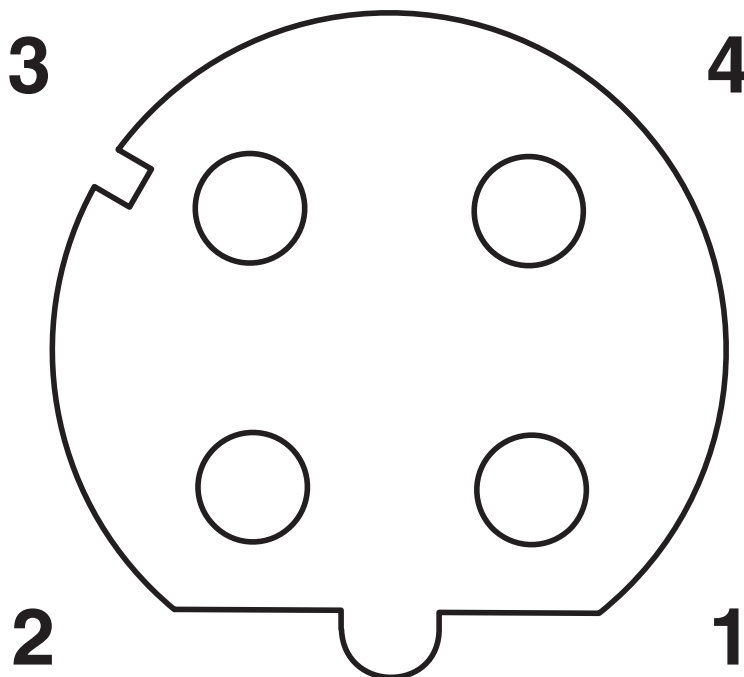
# VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0 - Connettore per apparecchi posteriore

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416263>

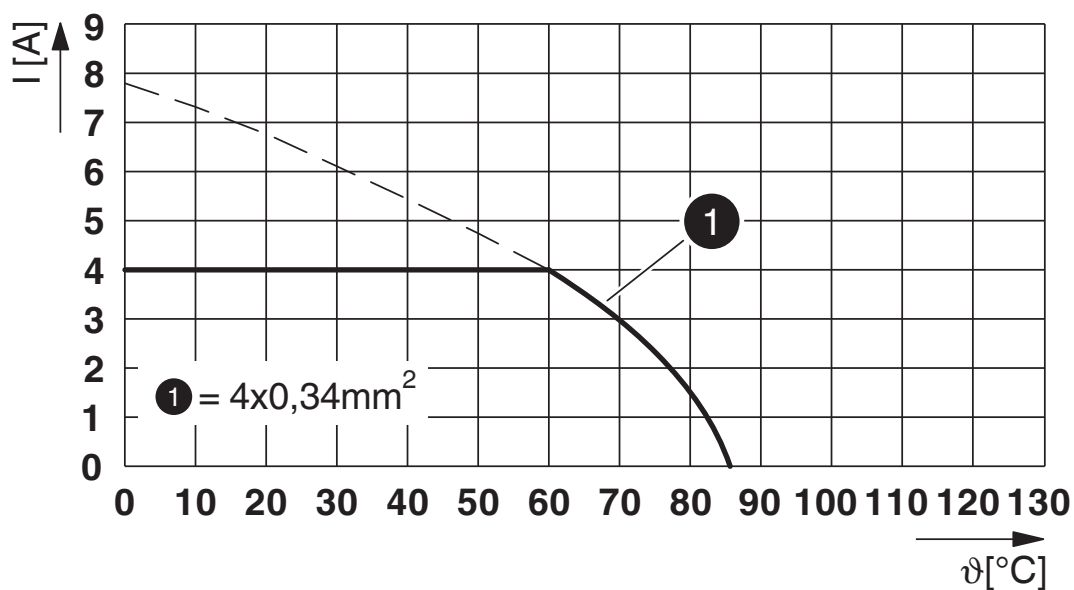
## Disegni

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica D, lato femmina

Diagramma



I = intensità di corrente, T = temperatura ambiente

# VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416263>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416263>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

# VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416263>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

ETIM 10.0	EC003570
-----------	----------

### UNSPSC

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

# VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416263>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	3c822d7e-82a8-47da-8638-3d0bddd6af3

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)