

# VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416578>

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-SPEEDCON, D-codifica, su estremità conduttore libera, Linea bus, lunghezza cavo: 2 m, questo articolo dovrebbe essere privo di piombo dal secondo trimestre 2026 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	1416578
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	ABQDGI
Codice prodotto	ABQDGI
GTIN	4046356479318
Peso per pezzo (confezione inclusa)	184,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	184,6 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	DE

# VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416578>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo dati confezionato
Applicazione	Dati
Tipo sensore	PROFINET
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
Materiale guarnizione	FKM
Materiale contatto	CuZn
Materiale superficie contatti	Ni/Au
Materiale inserto portacontatti	PA 6.6
Materiale connessione a vite	Ottone, nichelato

# VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416578>

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

Collegamento	Linea bus
--------------	-----------

### Connessione conduttori

Tipo di connessione del contatto	Femmina
Collegamento	Linea bus
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
Tipo di bloccaggio testa	SPEEDCON
Codifica	D


### Connessione 2

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

## Cavo / linea

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

### PROFINET RADOX® applicazione ferroviaria CAT5 potenziata [936]

Disegno quotato	
Peso della linea	81 g/m
Numero di poli	4
Schermato	sì
Tipo di cavo	PROFINET RADOX® applicazione ferroviaria CAT5 potenziata [936]
Struttura conduttore	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Velocità del segnale	66 c
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,25 mm
Linea segnale AWG	22
Sezione del conduttore	4x 0,34 mm <sup>2</sup>

# VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416578>

Diametro filo con guaina isolante	1,95 mm
Diametro esterno conduttore	7,25 mm $\pm$ 0,3 mm
Guaina esterna, materiale	PE-X
Guaina esterna, colore	nero RAL 9005
Materiale conduttore	Filo Cu argentato
Materiale, isolamento fili	PE-X
Conduttore singolo, colore	bianco-blu, arancione-giallo
Guaina esterna spessore parete	$\geq$ 0,80 mm
Cordatura intera	Stella quadrupla
Copertura schermata ottica	100 %
Resistenza del conduttore max.	$\leq$ 54,4 $\Omega$ /km
Resistenza accoppiamento	200,00 m $\Omega$ /m ( $f \leq$ 30 MHz)
Impedenza caratteristica	100 $\Omega \pm 5 \Omega$ ( $f =$ 100 MHz)
Capacità	$\leq$ 65 pF (filo-filo )
	$\leq$ 100 pF (filo-schermatura)
Tensione nominale cavi	300 V AC
Tensione di prova	2000 V AC (50 Hz, 5 minuti)
Raggio di piegatura minima, fisso	6 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	10 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	44 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	73 mm
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	80 dB (con 1 MHz)
	76 dB (con 4 MHz)
	67 dB (con 10 MHz)
	60 dB (con 31,5 MHz)
	56 dB (con 62,5 MHz)
	53 dB (con 100 MHz)
Attenuazione di ritorno (RL)	35 dB (con 4 MHz)
	35 dB (con 10 MHz)
	35 dB (con 31,5 MHz)
	33 dB (con 62,5 MHz)
	33 dB (con 100 MHz)
Attenuazione di telediafonia (FEXT)	80 dB (con 1 MHz)
	70 dB (con 4 MHz)
	65 dB (con 10 MHz)
	58 dB (con 31,5 MHz)
	59 dB (con 62,5 MHz)
	67 dB (con 100 MHz)
Attenuazione schermatura	2 dB (con 1 MHz)
	4 dB (con 4 MHz)
	6,5 dB (con 10 MHz)
	10,5 dB (con 31,5 MHz)

# VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416578>

	14 dB (con 62,5 MHz)
	18 dB (con 100 MHz)
	40,00 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Assenza di alogeni	secondo EN 50267-2-1
Resistenza alla fiamma	IEC 60332-1-2
	EN 50266
	EN 60332-3-25
	NF C32-070, 2.1
	NF C32-070, 2.2
	UL 1685, 12 (FT4)
	A norma ISO 6722-1 5.22 (UN ECE R 118.01)
Corrosività gas infiammabili	EN 50267-2-2
Tossicità gas infiammabili	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
A tenuta di gas combusto	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)
Resistenza all'olio	secondo IRM 902, 72 h a 100 °C
Protezione antincendio nei veicoli su rotaia	BS 6853 (Categoria Ia, Ib, II)
	GM/RT 2130 (Categoria Ia, Ib, II)
	EN 45545 (Livello di pericolo HL1 - HL3)
	DIN 5510 (Grado di protezione antincendio 1, 2, 3, 4)
	NF F16-101 (Categoria A1, A2, B)
	NF F16-101 (Classe C / F0)
	NFPA 130
UNI CEI 11170 (Livello di pericolo LR1 - LR4)	
Altra resistenza	resistente contro combustibili (secondo IRM 903, 168 h a 70 °C)
Temperatura ambiente (esercizio)	-50 °C ... 90 °C (cavi, posa fissa)
	-40 °C ... 90 °C (Cavi, posa mobile)

## Normative e prescrizioni

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

# VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Connettore per apparecchi posteriore

1416578

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416578>

## Disegni

Disegno schema



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

# VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416578>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416578>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

# VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416578>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VS-M12FSBP-OE-936-2,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1416578

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416578>

## 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	6a80c294-e3f2-4caf-8228-9558858ebc93

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)