

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

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, Ethernet CAT6_A (10 Gbit/s) CAT6_A, 8-poli, PUR, azzurro mare RAL 5021, schermata, Femmina, diritto, M12-SPEEDCON, codifica: X, su estremità conduttore libera, Montaggio posteriore, M16 x 1,5, Linea bus, lunghezza cavo: 5 m, Ethernet 10 GBit, Prodotto alternativo secondo RoHS II senza eccezione 6c (Pb < 0,1 %) cod. art.: 1239449

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	1424164
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	ABQDGI
Codice prodotto	ABQDGI
Pagina del catalogo	Pagina 403 (C-2-2019)
GTIN	4046356692649
Peso per pezzo (confezione inclusa)	270,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	246,51 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	DE

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

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.
Istruzioni per l'ordine:	Il controdado è compreso nel volume di consegna
Informazioni sul contatto	Tipo di connessione dei contatti connessione a crimpare

Avvertenza di sicurezza

Indicazioni di sicurezza	AVVERTENZA: i connettori non devono essere collegati o scollegati sotto carico. Il mancato rispetto e l'utilizzo non conforme possono avere come conseguenza danni alle persone e/o alle cose. • AVVERTENZA: mettere in funzione esclusivamente prodotti in perfetto stato. Verificare regolarmente che i prodotti non presentino danni. Mettere immediatamente fuori servizio i prodotti difettosi. Sostituire i prodotti danneggiati. L'articolo non può essere riparato. • AVVERTENZA: far installare e far funzionare il prodotto solo da personale qualificato in campo elettrotecnico nel rispetto delle istruzioni di sicurezza riportate di seguito. Il personale specializzato deve avere confidenza con le nozioni fondamentali dell'elettrotecnica e deve essere in grado di riconoscere e di evitare i pericoli. Il simbolo corrispondente sull'imballaggio indica che è necessario l'intervento di personale qualificato in campo elettrotecnico. • I prodotti sono adatti ai settori del montaggio impianti, del comando e del montaggio di apparecchi elettrici. • Durante il funzionamento del connettore in ambienti esterni, tali ambienti vanno protetto dagli influssi ambientali. • I prodotti confezionati non vanno manipolati o aperti in modo errato. • Utilizzare esclusivamente connettori maschio specificati nelle norme indicate nei dati tecnici, (ad es. quelli elencati negli accessori del prodotto al sito web phoenixcontact.com/products). • In caso di utilizzo diretto del prodotto unitamente a prodotti di terzi, la responsabilità è interamente a carico dell'utente. • Per tensioni di esercizio > 50 VAC le custodie connettore conduttive devono essere collegate a massa • Assicurarsi che, durante la posa del cavo, il carico di trazione non superi i limiti stabiliti dalla normativa. • Osservare i rispettivi dati tecnici. Le indicazioni sono riportate nei seguenti punti: - o Sul prodotto - o Sull'etichetta della confezione - o Nella documentazione fornita - o Im Web phoenixcontact.com/products alla voce del prodotto
--------------------------	---

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

- Utilizzare esclusivamente l'utensile raccomandato da Phoenix Contact
- Non chiudere i connettori non collegati con un cappuccio di sicurezza. Gli accessori adatti al prodotto sono indicati nell'area accessori dell'articolo in rete sotto [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)
- Assicurarsi che la messa a terra di protezione o di funzionamento sia inserita correttamente.
- Per raggruppare diversi circuiti elettrici in un cavo e/o in un connettore valgono le norme VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 e DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3
- Il connettore si riscalda durante l'esercizio normale. In base alle condizioni ambientali, la superficie del connettore può subire un riscaldamento continuo. In questo caso l'utente è responsabile dell'applicazione delle avvertenze di sicurezza (ad es. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo dati confezionato
Applicazione	Applicazioni ferroviarie lato apparecchio
Tipo sensore	Ethernet
Numero di poli	8
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì
Codifica	X
Tipo di filettatura	M12

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

Interfacce

Sistema bus	Ethernet
Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbit/s

Caratteristiche elettriche

Tensione impulsiva di dimensionamento	0,8 kV
Resistività di massa	≤ 3 mΩ
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
Tensione nominale U _N	50 V AC 60 V DC
Corrente nominale I _N	0,5 A (Connettore maschio/femmina secondo IEC 61076-2-101, attenersi ai dati tecnici del cavo)
Mezzo trasmissivo	Rame
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT6 _A

Caratteristiche meccaniche

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

Dati meccanici

Cicli di manovra	≥ 100
------------------	-------

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale guarnizione	FKM
Materiale contatto	CuZn
Materiale superficie contatti	Au
Materiale inserto portacontatti	PPA
Materiale connessione a vite	Pressogetto di zinco, nichelato
Guaina esterna, materiale	PUR

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	X

Connessione 2

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

Cavo / linea

Lunghezza cavo	5 m
----------------	-----

Ethernet 10 GBit [94F]

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

Disegno quotato	
Peso della linea	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Numero di poli	8
Schermato	sì
Tipo di cavo	Ethernet 10 GBit [94F]
Struttura conduttore	4x2xAWG26/7; S/FTP
Runtime	5,13 ns/m
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,16 mm
Linea segnale AWG	26
Sezione del conduttore	4x 2x 0,14 mm ²
Diametro filo con guaina isolante	1,04 mm
Diametro esterno conduttore	6,40 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	azzurro mare RAL 5021
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Materiale, isolamento fili	PE espanso
Conduttore singolo, colore	bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone
Guaina esterna spessore parete	0,65 mm
Cordatura a coppie	2 conduttori a coppia
Tipo di schermatura a coppie	Pellicola rivestita in alluminio
Cordatura intera	4 coppie verso l'anima
Copertura schermata ottica	70 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistenza del doppino	≤ 290,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)
Capacità linea	47 nF/km
Tensione nominale cavi	≤ 100 V
Tensione di prova filo/filo	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova filo/schermatura	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Raggio di piegatura minima, fisso	4 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	8 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	26 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	52 mm

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

Resistenza alla trazione	≤ 100 N
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	75,3 dB (con 1 MHz)
	66,3 dB (con 4 MHz)
	61,8 dB (con 8 MHz)
	60,3 dB (con 10 MHz)
	57,2 dB (con 16 MHz)
	55,8 dB (con 20 MHz)
	54,3 dB (con 25 MHz)
	52,8 dB (con 31,25 MHz)
	48,4 dB (con 62,5 MHz)
	45,3 dB (con 100 MHz)
	40,8 dB (con 200 MHz)
	39,3 dB (con 250 MHz)
	38,1 dB (con 300 MHz)
	38,1 dB (con 400 MHz)
	38,1 dB (con 500 MHz)
Attenuazione di paradiafonia a somma di potenza (PSNEXT)	72,3 dB (con 1 MHz)
	63,3 dB (con 4 MHz)
	58,8 dB (con 8 MHz)
	57,3 dB (con 10 MHz)
	54,2 dB (con 16 MHz)
	52,8 dB (con 20 MHz)
	51,3 dB (con 25 MHz)
	49,9 dB (con 31,25 MHz)
	45,4 dB (con 62,5 MHz)
	42,3 dB (con 100 MHz)
	37,8 dB (con 200 MHz)
	36,3 dB (con 250 MHz)
	35,1 dB (con 300 MHz)
	33,3 dB (con 400 MHz)
	31,8 dB (con 500 MHz)
Attenuazione di ritorno (RL)	20 dB (con 1 MHz)
	23 dB (con 4 MHz)
	24,5 dB (con 8 MHz)
	25 dB (con 10 MHz)
	25 dB (con 16 MHz)
	25 dB (con 20 MHz)
	24,2 dB (con 25 MHz)
	23,3 dB (con 31,25 MHz)
	20,7 dB (con 62,5 MHz)
	19 dB (con 100 MHz)
	16,4 dB (con 200 MHz)

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

	15,6 dB (con 250 MHz)
	15,6 dB (con 300 MHz)
	15,6 dB (con 400 MHz)
	15,6 dB (con 500 MHz)
Attenuazione schermatura	3,1 dB (con 1 MHz)
	5,7 dB (con 4 MHz)
	8 dB (con 8 MHz)
	8,9 dB (con 10 MHz)
	11,2 dB (con 16 MHz)
	12,6 dB (con 20 MHz)
	14,1 dB (con 25 MHz)
	15,8 dB (con 31,25 MHz)
	22,5 dB (con 62,5 MHz)
	28,7 dB (con 100 MHz)
	41,4 dB (con 200 MHz)
	46,6 dB (con 250 MHz)
	51,4 dB (con 300 MHz)
	60,1 dB (con 400 MHz)
	67,9 dB (con 500 MHz)
	≥ 80,00 dB (con 30 ... 100 MHz)
Assenza di alogeni	a norma IEC 60754-1
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2
	a norma UN ECE-R 118.03
Resistenza all'olio	a norma DIN EN 60811-2-1
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)
	-20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)
Temperatura ambiente (posa)	-20 °C ... 80 °C

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP67
	IP65
	IP65/IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-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	a norma IEC 61076-2-109
Definizione norma	Urti, vibrazioni
Norme/disposizioni	in conformità a EN 50155

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

Definizione norma	Urti, vibrazioni
Norme/disposizioni	in conformità a EN 61373:2011

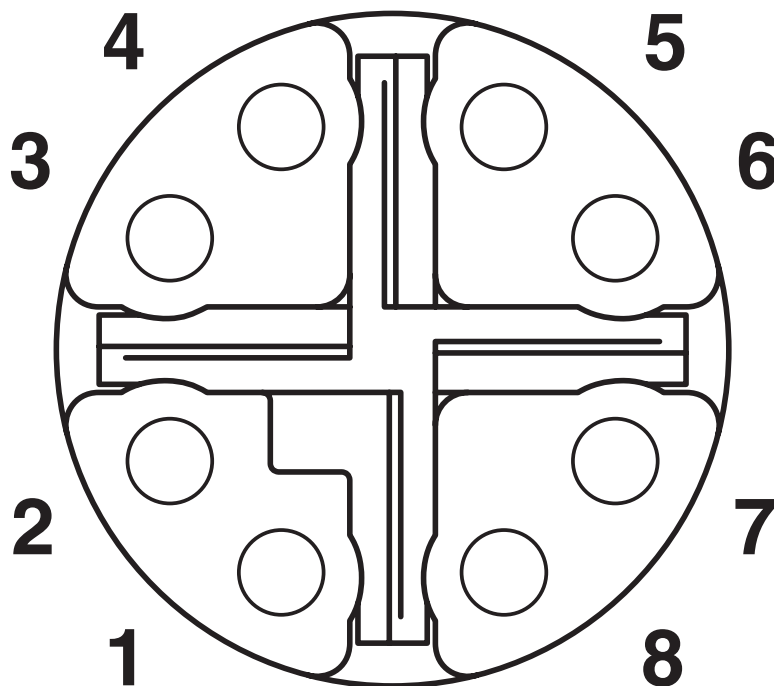
VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore

1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

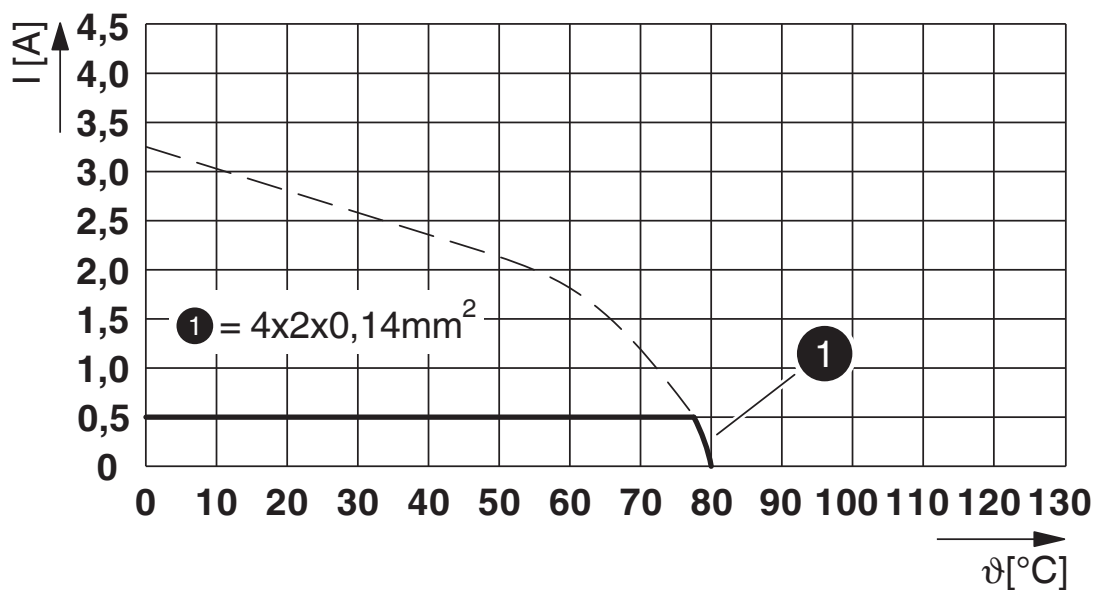
Disegni

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 8 poli, vista lato femmina

Diagramma



I = intensità di corrente, T = temperatura ambiente

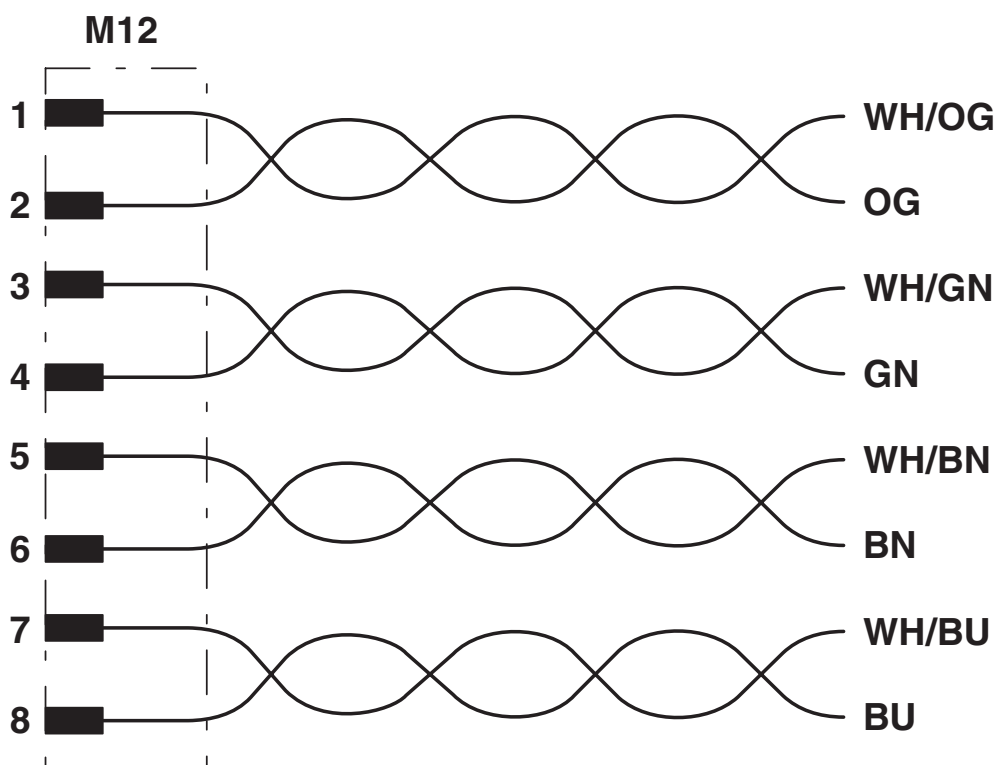
VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

 cUL Recognized ID omologazione: E335024-20120308				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	60 V	0,5 A	-	-

 UL Recognized ID omologazione: E335024-20120308				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	60 V	0,5 A	-	-

 EAC ID omologazione: 19060508				
---	--	--	--	--

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC003570
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1424164

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424164>

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	73df6054-0ece-446c-afb6-0ea914931fcb

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