

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



1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

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, schermata, Femmina, diritto, M12-SPEEDCON, codifica: X, su estremità conduttore libera, Montaggio posteriore, M16 x 1,5, Linea bus, lunghezza cavo: 0,5 m, Per le applicazioni ferroviarie, Ethernet 10 GBit, Questo articolo è in continuo adattamento. Alternativa senza piombo secondo RoHS II senza eccezione 6c (Pb < 0,1%) possibile 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	1426045
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	ABQDGI
Codice prodotto	ABQDGI
GTIN	4055626436791
Peso per pezzo (confezione inclusa)	68,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	53,316 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	DE

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



1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

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.
---------------------------	---

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
	• Utilizzare esclusivamente l'utensile raccomandato da Phoenix Contact
	• Non chiudere i connettori non collegati con un cappuccio di

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



1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

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
Tipo sensore	Ethernet
Numero di poli	8
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì
Codifica	X

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

Dati meccanici

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

Indicazioni materiale

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

1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

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

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

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

Connessione conduttori

Tipo di connessione del contatto	Contatti a crimpare
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

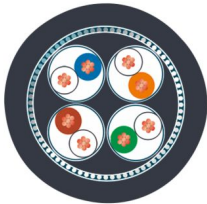
Connessione 2

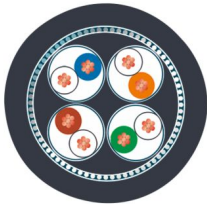
Struttura testa	estremità conduttore libera
-----------------	-----------------------------

Cavo / linea

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

Ethernet BETAtrans® applicazione ferroviaria CAT7 [94S]

Disegno quotato	
Peso della linea	59 kg/km
Peso rame	28 kg/km
Numero di poli	8
Schermato	sì
Tipo di cavo	Ethernet BETAtrans® applicazione ferroviaria CAT7 [94S]
Struttura conduttore	4x2xAWG26/7; S/FTP
Runtime	4,4 ns/m
Velocità del segnale	0,78 c
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,16 mm



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



1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

Linea segnale AWG	26
Sezione del conduttore	4x 2x 0,14 mm ²
Diametro filo con guaina isolante	1,05 mm ±0,1 mm
Diametro esterno conduttore	6,60 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PE-X
Guaina esterna, colore	nero
Materiale conduttore	Filo Cu stagnato
Materiale, isolamento fili	PE a celle
Conduttore singolo, colore	bianco-blu, bianco-arancione, bianco-verde, bianco-marrone
Cordatura a coppie	2 conduttori a coppia
Tipo di schermatura a coppie	Poliestere rivestito in alluminio
Cordatura intera	4 coppie twistate longitudinalmente
Resistenza del conduttore max.	≤ 145 Ω/km
Resistenza di isolamento	≥ 5 GΩ*km
Resistenza accoppiamento	5,00 mΩ/m (con 10 MHz)
Impedenza caratteristica	100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)
Capacità	44 nF (per chilometro)
Tensione nominale cavi	125 V AC (U _o)
Tensione di prova filo/filo	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova filo/schermatura	1000,00 V AC (50 Hz, 1 min.)
Raggio di piegatura minima, fisso	6 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	40 mm
Resistenza alla trazione	≤ 60 N (per brevi periodi) ≤ 15 N (permanente)
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	100 dB (con 1 MHz)
	99 dB (con 10 MHz)
	95 dB (con 100 MHz)
	92 dB (con 200 MHz)
	90 dB (con 250 MHz)
	83 dB (con 500 MHz)
	81 dB (con 600 MHz)
	80 dB (con 700 MHz)
	77 dB (con 800 MHz)
	75 dB (con 900 MHz)
	74 dB (con 1000 MHz)
	72 dB (con 1100 MHz)
	70 dB (con 1200 MHz)
Attenuazione di paradiafonia a somma di potenza (PSNEXT)	97 dB (con 1 MHz)
	96 dB (con 10 MHz)
	92 dB (con 100 MHz)
	89 dB (con 200 MHz)
	87 dB (con 250 MHz)

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



1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

	80 dB (con 500 MHz)
	78 dB (con 600 MHz)
	77 dB (con 700 MHz)
	74 dB (con 800 MHz)
	72 dB (con 900 MHz)
	71 dB (con 1000 MHz)
	69 dB (con 1100 MHz)
	67 dB (con 1200 MHz)
Attenuazione di ritorno (RL)	24 dB (con 1 MHz)
	33,9 dB (con 10 MHz)
	38,3 dB (con 100 MHz)
	35,3 dB (con 200 MHz)
	32,9 dB (con 250 MHz)
	29,7 dB (con 500 MHz)
	30,6 dB (con 600 MHz)
	31 dB (con 700 MHz)
	26,7 dB (con 800 MHz)
	28,6 dB (con 900 MHz)
	27,5 dB (con 1000 MHz)
	26,9 dB (con 1100 MHz)
	26,3 dB (con 1200 MHz)
Attenuazione incrociata (ACR)	100,00 dB (con 1 MHz)
	99,00 dB (con 10 MHz)
	93,00 dB (con 100 MHz)
	88,00 dB (con 200 MHz)
	86,00 dB (con 250 MHz)
	78,00 dB (con 500 MHz)
	74,00 dB (con 600 MHz)
	72,00 dB (con 700 MHz)
	69,00 dB (con 800 MHz)
	67,00 dB (con 900 MHz)
	65,00 dB (con 1000 MHz)
	63,00 dB (con 1100 MHz)
	61,00 dB (con 1200 MHz)
Attenuazione di diafonia a somma di potenza (PS-ACR)	97 dB (con 1 MHz)
	96 dB (con 10 MHz)
	90 dB (con 100 MHz)
	85 dB (con 200 MHz)
	83 dB (con 250 MHz)
	75 dB (con 500 MHz)
	71 dB (con 600 MHz)
	69 dB (con 700 MHz)

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



1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

	66 dB (con 800 MHz)
	64 dB (con 900 MHz)
	62 dB (con 1000 MHz)
	60 dB (con 1100 MHz)
	58 dB (con 1200 MHz)
Attenuazione schermatura	0,25 dB (con 1 MHz)
	0,76 dB (con 10 MHz)
	2,49 dB (con 100 MHz)
	3,69 dB (con 200 MHz)
	4,18 dB (con 100 MHz)
	5,6 dB (con 500 MHz)
	6,74 dB (con 600 MHz)
	7,32 dB (con 700 MHz)
	7,89 dB (con 800 MHz)
	8,5 dB (con 900 MHz)
	9,11 dB (con 1000 MHz)
	9,5 dB (con 1100 MHz)
	9,9 dB (con 1200 MHz)
	60,00 dB (fino a 1000 MHz)
Assenza di alogeni	secondo EN 50267-2-1
	secondo EN 60684-2
Resistenza alla fiamma	secondo EN 60332-1-2
	EN 60332-3-25
	secondo ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
A tenuta di gas combusto	EN 61034-2
Resistenza all'olio	secondo EN 60684-2, 72 h a 100 °C, IRM 902
Protezione antincendio nei veicoli su rotaia	BS 6853 (Cavo interno Ia, Ib, II / Cavo esterno Ia, Ib, II)
	DIN 5510-2 (Grado di protezione antincendio 1, 2, 3, 4)
	EN 45545-2 (Livello di pericolo HL1 - HL3)
	EN 50306-4
	NF F16-101 (Classificazione C / F1)
	NF F16-101 (Cavo interno A1, A2, B / Cavo esterno A1, A2, B)
	NFPA 130
	PN-K-02511 (Classe A)
Altra resistenza	UIC 564-2 (Classe A)
	resistente ai carburanti (secondo EN 60684-2, 72 h a 100 °C, IRM 903)
	resistente all'ozono (secondo EN 50306-4, 72 h a 40 °C, procedimento B, concentrazione volumetrica 200×10^{-6})
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

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



1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

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

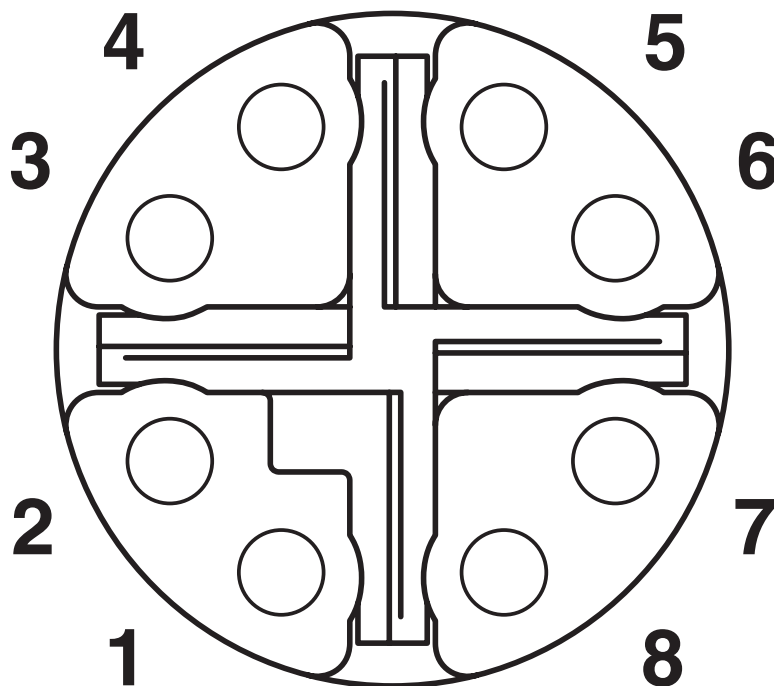
VS-FSBPXS-OE-94S/0,5 WCP - Connettore per apparecchi posteriore

1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

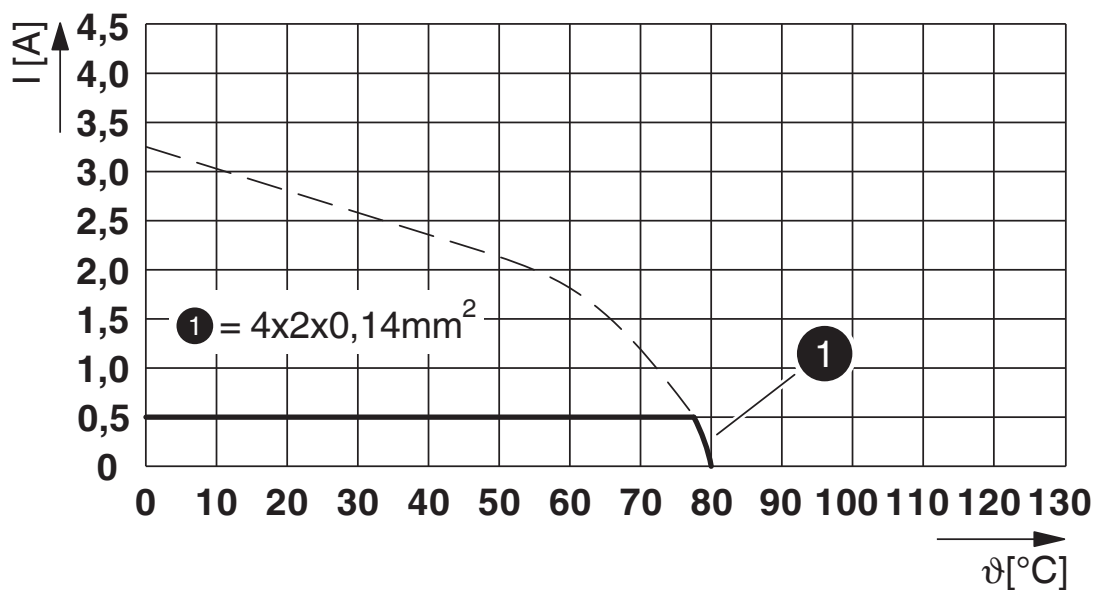
Disegni

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 8 poli, vista lato femmina

Diagramma



I = intensità di corrente, T = temperatura ambiente

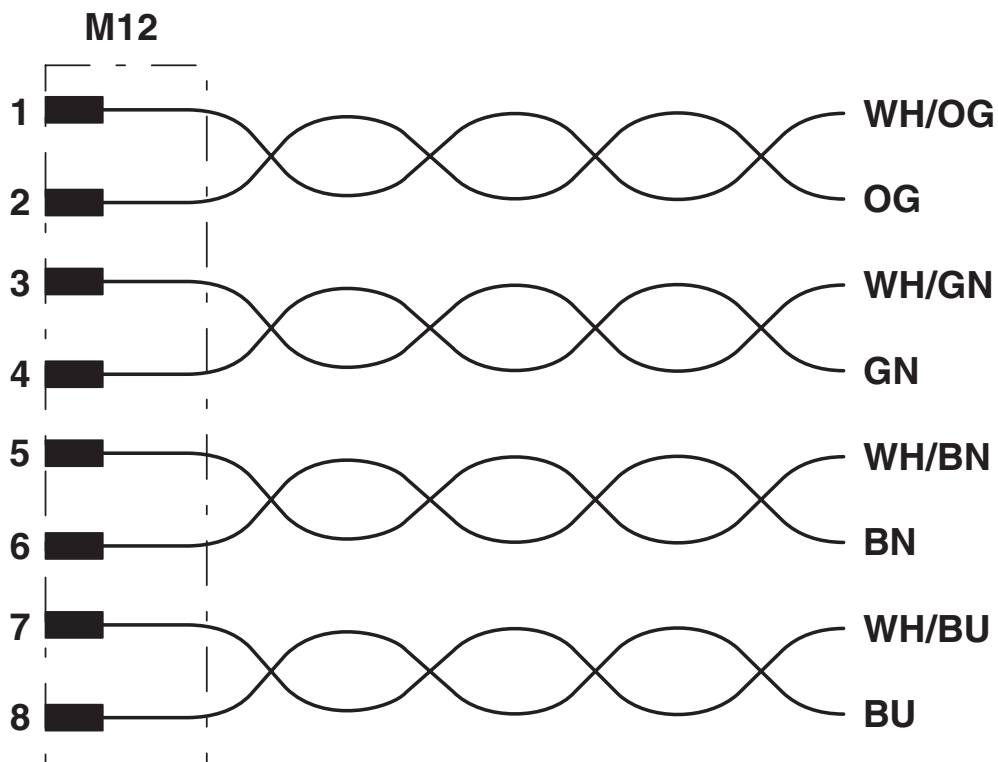
VS-FSBPXS-OE-94S/0,5 WCP - Connettore per apparecchi posteriore



1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

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



1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

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

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



1426045

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1426045>

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	87e66644-80cf-4349-8b68-a90fbf833967

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