

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, X-codifica, su estremità conduttore libera, Linea bus, lunghezza cavo: 5 m, Ethernet 10 GBit, 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 | 1424164 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | ABQDGI |
| Codice prodotto | ABQDGI |
| 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 | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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:<ul style="list-style-type: none">o Sul prodottoo Sull'etichetta della confezioneo Nella documentazione fornitao 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>

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Utilizzare esclusivamente l'utensile raccomandato da Phoenix Contact |
| | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Assicurarsi che la messa a terra di protezione o di funzionamento sia inserita correttamente. |
| | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| Resistenza di contatto | ≤ 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 |
| Velocità di trasmissione | 10 Gbit/s |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT6 _A |

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



1424164

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

Caratteristiche meccaniche

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

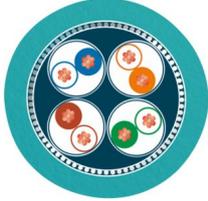
| | |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 5 m |
|----------------|-----|

Ethernet 10 GBit [94F]

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

1424164

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

| | |
|--|--|
| Disegno quotato |  |
| UL AWM Style | 21238 (80 °C / 600 V) |
| Numero di poli | 8 |
| Schermato | sì |
| Tipo di cavo | Ethernet 10 GBit [94F] |
| Struttura conduttore | 4x2xAWG26/7; S/FTP |
| Linea segnale AWG | 26 |
| Sezione del conduttore | 4x 2x 0,14 mm ² |
| Diametro filo con guaina isolante | 1 mm ±0,05 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 |
| Cordatura a coppie | 2 conduttori a coppia |
| 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) |
| 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 | 4 x D |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 8 x D |
| Raggio di piegatura minimo, fisso | 26 mm |
| Raggio di piegatura minimo, mobile | 51 mm |
| Assenza di alogeni | a norma IEC 60754-1 |
| Resistenza alla fiamma | secondo IEC 60332-1-2 |
| | a norma UN ECE-R 118.03 |
| | secondo CSA C 22.2 nr. 210-FT1 |
| Resistenza all'olio | a norma DIN EN 60811-404 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa) |

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



1424164

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

| |
|--------------------------------------|
| -20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile) |
|--------------------------------------|

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---|--|
| Grado di protezione | IP67 |
| | IP65 |
| | 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 | 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 |

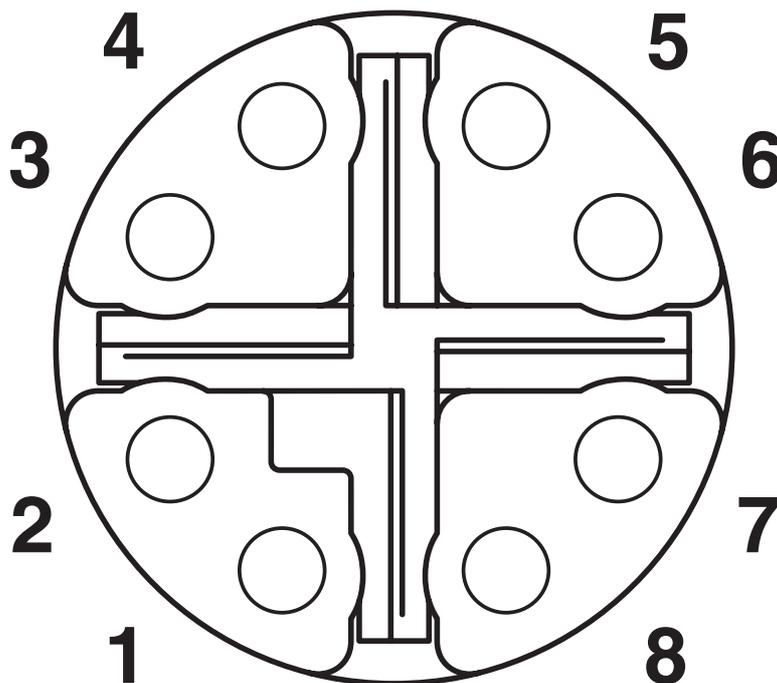
VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - Connettore per apparecchi posteriore

1424164

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

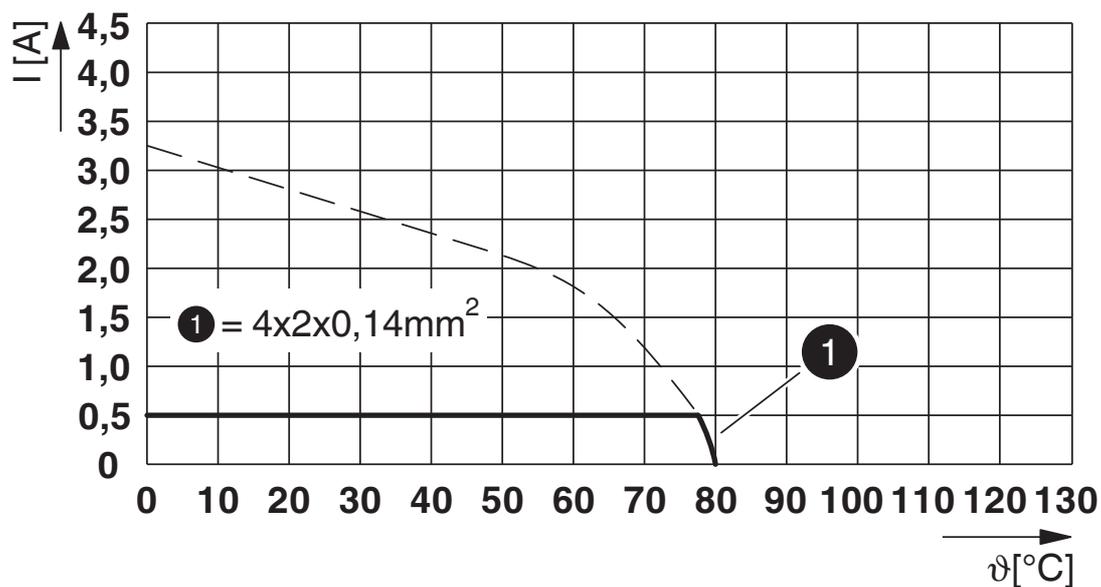
Disegni

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 8 poli, vista lato femmina

Diagramma



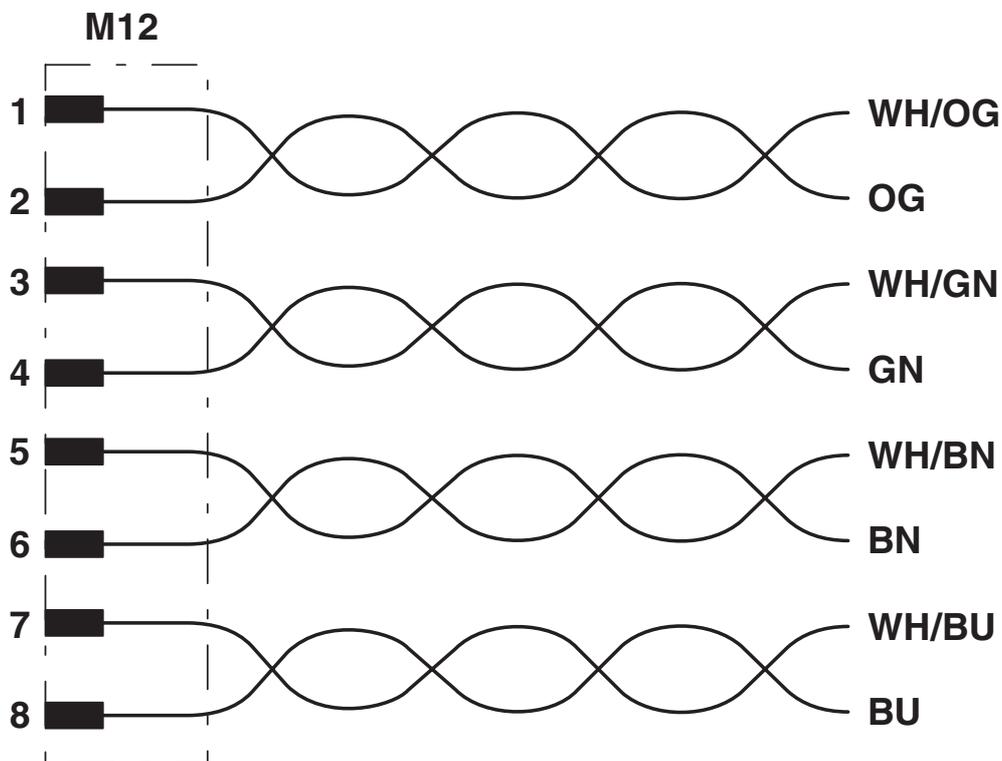
I = intensità di corrente, T = temperatura ambiente

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 |
| keine | | | | |
| | 60 V | 0,5 A | - | - |

|  UL Recognized ID omologazione: E335024-20120308 | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| keine | | | | |
| | 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 |
| ECLASS-15.0 | 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