# VS-FSBPXS-OE-94S/0,5 WCP - Connecteur d'appareil face arrière

1426045

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1426045

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Connecteur d'appareil face arrière, Ethernet CAT6$_A$ (10 Gbit/s) CAT6$_A$, 8-pôles, connecteur femelle, droit, M12-SPEEDCONNEC, X-codage, sur extrémité libre, Ligne de bus, longueur de câble: 0,5 m, pour application ferroviaires, cet article sera probablement sans plomb à partir de 2026-Q3 selon RoHS II sans exception 6c (Pb < 0,1 %), une alternative sans plomb est disponible sur demande avant cette date

## Avantages

- Prééquipé avec des câbles dans différentes longueurs standard pour une utilisation immédiate
- Confections et longueurs de câbles spécifiques au client disponibles
- Coulé du côté des câbles pour une étanchéité optimale
- Câblages pour tous les réseaux et bus de terrain courants
- Pour une haute sécurité de transmission : raccordement de blindage sur le boîtier avec écrou CEM en option

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1426045 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | ABQDGI |
| Product key | ABQDGI |
| GTIN | 4055626436791 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 68,4 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 53,316 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Information pour le fonctionnement | 3) Les valeurs électriques et mécaniques indiquées supposent une paire de connecteurs correctement verrouillée et montée. Si le connecteur est déverrouillé, les conditions d'environnement exposées et qu'il existe un danger de pollution, le connecteur doit être doté d'un cache de protection ≥ IP54. Il convient par ailleurs de prendre en considération les influences dues aux conducteurs, aux câbles ou au montage sur C.I. |
| Remarque relative au contact | Mode de raccordement des contacts connexion par sertissage |

Consigne de sécurité

| | |
|---|---|
| Consigne de sécurité | • AVERTISSEMENT : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible. |

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Câble de données préconfectionné |
| Application | Applications ferroviaires |
| Nombre de pôles | 8 |
| Nombre de sorties de câble | 1 |
| Détrompage | X |
| Type de filetage | M12 |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |

### Interfaces

| | |
|---|---|
| Système de bus | Ethernet |
| Type de signal/catégorie | Ethernet $CAT6_A$, 10 Gbit/s |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Tension de tenue aux chocs assignée | 0,8 kV |
| Résistance de contact | ≤ 3 mΩ |
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| Tension nominale $U_N$ | 50 V AC |
| | 60 V DC |
| Intensité nominale $I_N$ | 0,5 A (Connecteur/connecteur femelle selon CEI 61076-2-101, il faut tenir compte des caractéristiques techniques du câble) |
| Support de transmission | Cuivre |
| Taux de transmission | 10 Gbit/s |
| Propriétés de transmission (catégorie) | $CAT6_A$ |

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Cycles d'enfichage | ≥ 100 |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |

## Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Ligne de bus |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Type de contact | Connecteur femelle |
| Type de raccordement | Ligne de bus |
| Couple de serrage | 2 Nm ... 3 Nm (Côté châssis) |

## Connecteur

Raccordement 1

| | |
|---|---|
| Type tête | connecteur femelle |
| Sortie de câble tête | droit |
| Type de filetage tête | M12 |
| Type de verrouillage tête | SPEEDCONNEC |
| Détrompage | X |

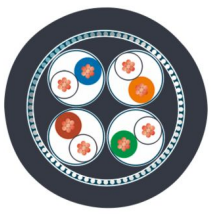
Raccordement 2

| | |
|---|---|
| Type tête | extrémité libre |

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Longueur du câble | 0,5 m |

Ethernet BETAtrans® application ferroviaire CAT7 [94S]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 59 kg/km |
| Poids du cuivre | 28 kg/km |
| Nombre de pôles | 8 |

| | |
|---|---|
| Blindé | oui |
| Type | Ethernet BETAtrans® application ferroviaire CAT7 [94S] |
| Structure du conducteur | 4x2xAWG26/7; S/FTP |
| Durée du parcours du signal | 4,4 ns/m |
| Vitesse du signal | 0,78 c |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,16 mm |
| AWG ligne de signaux | 26 |
| Section de câble | 4x 2x 0,14 mm² |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,05 mm ±0,1 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 6,60 mm ±0,2 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PE-X |
| Gaine extérieure, coloris | noir |
| Matériau conducteur | Cordon Cu étamé |
| Matériau isolant de fil | PE cellulaire |
| Fil, coloris | blanc-bleu, blanc-orange, blanc-vert, blanc-marron |
| Câblage par paire | 2 fils par paire |
| Type de blindage de paire | Feuille en polyester recouverte d'alu |
| Câblage total | 4 paires torsadées longitudinalement |
| Résistance max. du conducteur | ≤ 145 Ω/km |
| Résistance d'isolement | ≥ 5 GΩ*km |
| Résistance de liaison | 5,00 mΩ/m (pour 10 MHz) |
| Impédance caractéristique | 100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz) |
| Capacité en service | 44 nF (par kilomètre) |
| Tension nominale câble | 125 V AC (Uo) |
| Tension d'essai fil/fil | 1000 V AC (50 Hz, 1 min.) |
| Tension d'essai fil/blindage | 1000,00 V AC (50 Hz, 1 min.) |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 6 x D |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe | 40 mm |
| Résistance à la traction | ≤ 60 N (brièvement) |
| | ≤ 15 N (constant) |
| Affaiblissement paradiaphonique (NEXT) | 100 dB (pour 1 MHz) |
| | 99 dB (pour 10 MHz) |
| | 95 dB (pour 100 MHz) |
| | 92 dB (pour 200 MHz) |
| | 90 dB (pour 250 MHz) |
| | 83 dB (pour 500 MHz) |
| | 81 dB (pour 600 MHz) |
| | 80 dB (pour 700 MHz) |
| | 77 dB (pour 800 MHz) |
| | 75 dB (pour 900 MHz) |
| | 74 dB (pour 1000 MHz) |
| | 72 dB (pour 1100 MHz) |

| | |
|---|---|
| | 70 dB (pour 1200 MHz) |
| Paradiaphonie cumulée (PSNEXT) | 97 dB (pour 1 MHz) |
| | 96 dB (pour 10 MHz) |
| | 92 dB (pour 100 MHz) |
| | 89 dB (pour 200 MHz) |
| | 87 dB (pour 250 MHz) |
| | 80 dB (pour 500 MHz) |
| | 78 dB (pour 600 MHz) |
| | 77 dB (pour 700 MHz) |
| | 74 dB (pour 800 MHz) |
| | 72 dB (pour 900 MHz) |
| | 71 dB (pour 1000 MHz) |
| | 69 dB (pour 1100 MHz) |
| | 67 dB (pour 1200 MHz) |
| Affaiblissement de régularité (RL) | 24 dB (pour 1 MHz) |
| | 33,9 dB (pour 10 MHz) |
| | 38,3 dB (pour 100 MHz) |
| | 35,3 dB (pour 200 MHz) |
| | 32,9 dB (pour 250 MHz) |
| | 29,7 dB (pour 500 MHz) |
| | 30,6 dB (pour 600 MHz) |
| | 31 dB (pour 700 MHz) |
| | 26,7 dB (pour 800 MHz) |
| | 28,6 dB (pour 900 MHz) |
| | 27,5 dB (pour 1000 MHz) |
| | 26,9 dB (pour 1100 MHz) |
| | 26,3 dB (pour 1200 MHz) |
| Atténuation des interférences diaphoniques (ACR) | 100 dB (pour 1 MHz) |
| | 99 dB (pour 10 MHz) |
| | 93 dB (pour 100 MHz) |
| | 88 dB (pour 200 MHz) |
| | 86 dB (pour 250 MHz) |
| | 78 dB (pour 500 MHz) |
| | 74 dB (pour 600 MHz) |
| | 72 dB (pour 700 MHz) |
| | 69 dB (pour 800 MHz) |
| | 67 dB (pour 900 MHz) |
| | 65 dB (pour 1000 MHz) |
| | 63 dB (pour 1100 MHz) |
| | 61 dB (pour 1200 MHz) |
| Puissance additionnée de l'atténuation des interférences diaphoniques (PS-ACR) | 97 dB (pour 1 MHz) |
| | 96 dB (pour 10 MHz) |

| | |
|---|---|
| | 90 dB (pour 100 MHz) |
| | 85 dB (pour 200 MHz) |
| | 83 dB (pour 250 MHz) |
| | 75 dB (pour 500 MHz) |
| | 71 dB (pour 600 MHz) |
| | 69 dB (pour 700 MHz) |
| | 66 dB (pour 800 MHz) |
| | 64 dB (pour 900 MHz) |
| | 62 dB (pour 1000 MHz) |
| | 60 dB (pour 1100 MHz) |
| | 58 dB (pour 1200 MHz) |
| Effet d'écran | 0,25 dB (pour 1 MHz) |
| | 0,76 dB (pour 10 MHz) |
| | 2,49 dB (pour 100 MHz) |
| | 3,69 dB (pour 200 MHz) |
| | 4,18 dB (pour 100 MHz) |
| | 5,6 dB (pour 500 MHz) |
| | 6,74 dB (pour 600 MHz) |
| | 7,32 dB (pour 700 MHz) |
| | 7,89 dB (pour 800 MHz) |
| | 8,5 dB (pour 900 MHz) |
| | 9,11 dB (pour 1000 MHz) |
| | 9,5 dB (pour 1100 MHz) |
| | 9,9 dB (pour 1200 MHz) |
| | 60,00 dB (jusqu'à 1000 MHz) |
| Absence d'halogène | selon EN 50267-2-1 |
| | selon EN 60684-2 |
| Résistance à la propagation des flammes | selon EN 60332-1-2 |
| | EN 60332-3-25 |
| | selon ISO ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01) |
| Etanche aux fumées | EN 61034-2 |
| Résistance à l'huile | selon EN 60684-2, 72 h à 100 °C, IRM 902 |
| Protection incendie dans les véhicules ferroviaires | BS 6853 (Câble interne Ia, Ib, II / câble externe Ia, Ib, II) |
| | DIN 5510-2 (Niveau de protection incendie 1, 2, 3, 4) |
| | EN 45545-2 (Niveau de risque HL1 - HL3) |
| | EN 50306-4 |
| | NF F16-101 (Classification C / F1) |
| | NF F16-101 (Câble interne A1, A2, B / Câble externe A1, A2, B) |
| | NFPA 130 |
| | PN-K-02511 (Classe A) |
| | UIC 564-2 (Classe A) |
| Résistance spéciale | résistant aux carburants (selon EN 60684-2, 72 h à 100 °C, IRM 903) |

| | |
|---|---|
| | résistant à l'ozone (selon EN 50306-4, 72 h à 40 °C, procédure B, concentration en volume 200 x $10^{-6}$) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

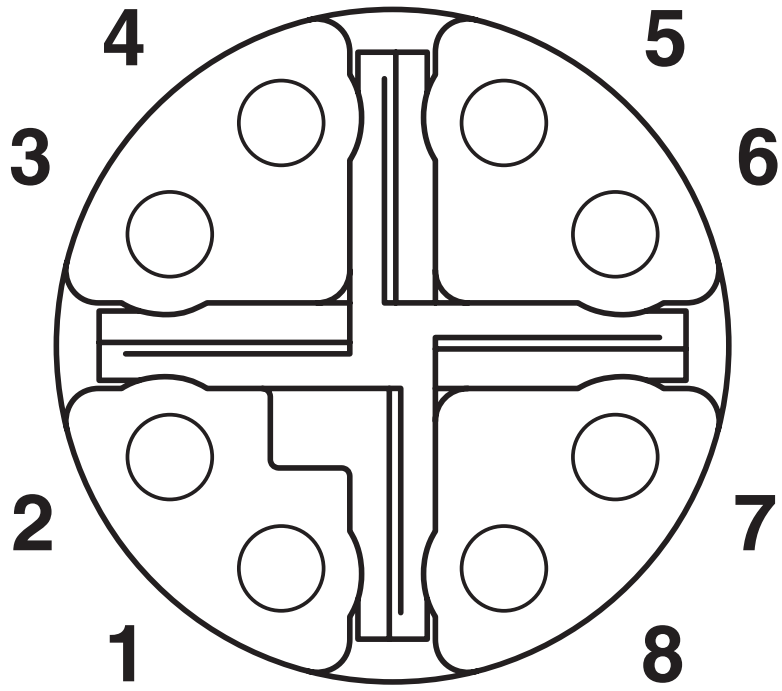
| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP67 |
| | IP65 |
| | IP65/IP67 |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) |
| | -40 °C ... 85 °C (sans actionnement mécanique) |
| UL Type Rating | Type 4 (indoor use only) |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Connecteur circulaire M12 |
| Normes/prescriptions | selon CEI 61076-2-109 |
| Désignation de la norme | Choc, vibration |
| Normes/prescriptions | sur la base de la norme EN 50155 |
| Désignation de la norme | Choc, vibration |
| Normes/prescriptions | sur la base de la norme EN 61373:2011 |

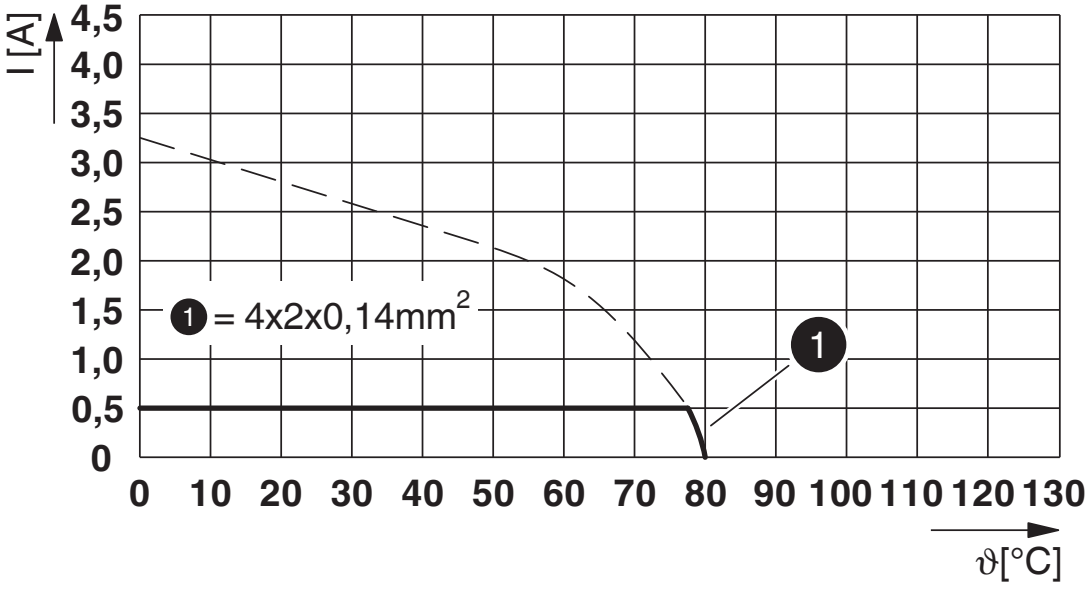
## Dessins

Dessin schématique



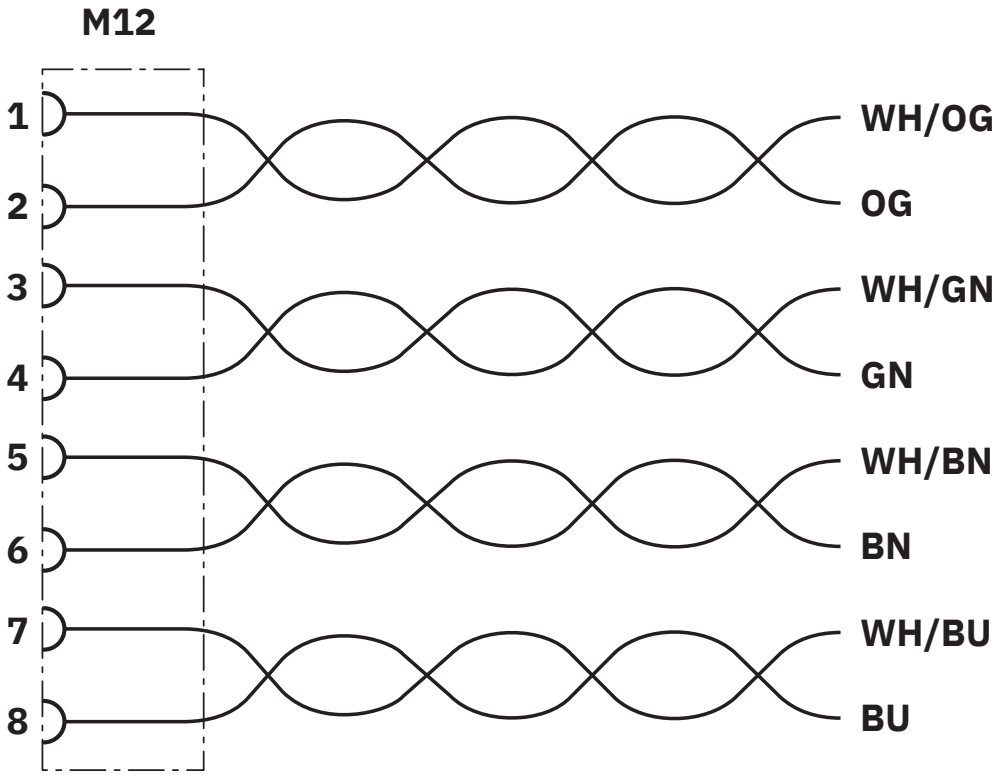

Nombre de pôles M12 femelle, 8 pôles, vue côté femelle

Diagramme




I = intensité, T = température ambiante

Schéma de connexion




Affectation des contacts du connecteur femelle M12

# VS-FSBPXS-OE-94S/0,5 WCP - Connecteur d'appareil face arrière

1426045

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1426045

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001855 |

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 6(c) |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 87e66644-80cf-4349-8b68-a90fbf833967 |


Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr