

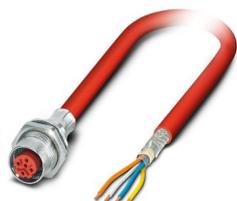
VS-FSDBPS-OE-93K-LI/5,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419157>

Veillez 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, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s) CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PVC exempt d'halogène, vert RAL 6018, blindé, connecteur femelle, droit, M12-SPEEDCONNEC, détrompage: D, sur extrémité libre, Montage face arrière, Raccordement de câble, longueur de câble: 5 m, PROFINET, Produit de remplacement selon RoHS II sans exception 6c (Pb < 0,1 %) référence : 1239236

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 | 1419157 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | ABQDGI |
| Product key | ABQDGI |
| Page catalogue | Page 317 (PC-2011) |
| GTIN | 4046356541039 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 375,7 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 375,7 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | DE |

Caractéristiques techniques

Remarques

Consigne de sécurité

Consigne de sécurité

AVERTISSEMENT : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels.

- 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.

- AVERTISSEMENT : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation.

- Les produits sont destinés à une utilisation dans les domaines de la construction d'appareils électriques, d'installations et d'automates.

- Lors de l'utilisation des connecteurs à l'extérieur, ces derniers doivent être tout particulièrement protégés des influences environnementales.

- Il est interdit de manipuler ou d'ouvrir les produits confectionnés de manière inadéquate.

- Utiliser uniquement des contre-fiches avec les spécifications des normes indiquées dans les caractéristiques techniques (p. ex. celles indiquées dans les accessoires du produit sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)).

- En cas d'utilisation directe du produit en relation avec des marques étrangères, la responsabilité incombe à l'utilisateur.

- Pour des tensions de service > 50 VAC, les boîtiers de connecteurs conducteurs doivent être mis à la terre

- Lors de la pose du conducteur, veiller à ce que la charge de traction exercée sur les connecteurs ne soit pas supérieure aux limites normatives fixées.

- Tenir compte des caractéristiques techniques correspondantes. Les indications peuvent être trouvées aux emplacements suivants :
 - o Sur le produit
 - o Sur l'étiquette d'emballage
 - o Dans la documentation fournie
 - o Sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) dans le produit

- Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact

- Protéger les connecteurs non enfichés avec un cache de

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/5,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419157>

protection. Les accessoires adéquats sont disponibles dans le domaine des accessoires de l'article sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/produits](https://www.phoenixcontact.com/produits) dans le produit

- Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement.

- Pour la combinaison de plusieurs circuits électriques dans un câble et/ou un connecteur, les normes suivantes s'appliquent : VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 et DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3

- En mode de fonctionnement normal, le connecteur se réchauffe. En fonction des conditions ambiantes, la surface du connecteur peut continuer à se réchauffer. Dans ce cas, il incombe à l'utilisateur d'apposer les panneaux d'avertissement (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Propriétés du produit

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit | Câble de données préconfectionné |
| Type de capteur | PROFINET |
| Nombre de pôles | 4 |
| Nombre de sorties de câble | 1 |
| Blindé | oui |
| Détrompage | D |

Propriétés d'isolation

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

Interfaces

| | |
|--------------------------|--|
| Système de bus | PROFINET |
| Type de signal/catégorie | PROFINET CAT5 (CEI 11801:2002), 100 Mbit/s |

Propriétés électriques

| | |
|--|--|
| Tension de tenue aux chocs assignée | 2,5 kV |
| Résistance de contact | $\leq 3 \text{ m}\Omega$ |
| Résistance d'isolement | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale U_N | 250 V |
| Intensité nominale I_N | 4 A (Connecteur/connecteur femelle selon CEI 61076-2-101, il faut tenir compte des caractéristiques techniques du câble) |
| Support de transmission | Cuivre |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5 |

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Indications sur les matériaux

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

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/5,0 - Connecteur d'appareil face arrière

1419157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419157>

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Matériau du joint | FKM |
| Matériau de surface du contact | Ni/Au |
| Matériau de porte-contacts | PA 6.6 |
| Matériau du raccordement vissé | Laiton, nickelé |
| Gaine extérieure, matériau | PVC |

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement de câble |
|----------------------|-----------------------|

Raccordement du conducteur

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Type de contact | Contacts à sertir |
| Type de raccordement | Raccordement de câble |
| 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 | SPEEDCONNEX |
| Détrompage | D |

Raccordement 2

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

Câble/conducteur

| | |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 5 m |
|-------------------|-----|

Sercos III [93K]

| | |
|-----------------|--|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 68 kg/km |
| Style UL AWM | 21694 (60 °C / 600 V) |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |
| Type | Sercos III [93K] |

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/5,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419157>

| | |
|--|--|
| Structure du conducteur | 1x4xAWG22/7, SF/TQ |
| Durée du parcours du signal | 5,3 ns/m |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,25 mm |
| AWG ligne de signaux | 22 |
| Section de câble | 4x 0,34 mm ² |
| Diamètre de fil avec isolant | env. 1,55 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 6,5 mm ±0,2 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PVC |
| Gaine extérieure, coloris | rouge signalisation RAL 3020 |
| Matériau conducteur | Cordon Cu étamé |
| Matériau isolant de fil | PE |
| Fil, coloris | blanc, jaune, bleu, orange |
| Epaisseur gaine extérieure | env. 0,9 mm |
| Type de blindage de paire | Feuille en polyester recouverte d'alu |
| Câblage total | Quarte en étoile |
| Résistance max. du conducteur | ≤ 120 Ω/km |
| Résistance d'isolement | ≥ 0,5 GΩ*km |
| Résistance de liaison | ≤ 20,00 mΩ/m (à 10 Hz) |
| Impédance d'onde | 100 Ω ±15 Ω (pour 100 MHz) |
| Tension nominale câble | 600 V |
| Tension d'essai fil/fil | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Tension d'essai fil/blindage | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 3 x D |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 7 x D |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe | 20 mm |
| Rayon de courbure minimal, pose souple | 46 mm |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL 1685 (CSA FT 4) |
| Résistance à l'huile | particulièrement résistant à l'huile |
| Résistance spéciale | résistant aux UV selon UL 1581, section 1200 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C (câble, pose fixe) -40 °C ... 70 °C (Câble, pose souple) |
| Température ambiante (montage) | -20 °C ... 60 °C |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---------------------------------------|--|
| Indice de protection | IP65/IP67 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) -40 °C ... 85 °C (sans actionnement mécanique) |

Normes et spécifications

M12

| | |
|-------------------------|----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12 |
|-------------------------|----------------|

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/5,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419157>

Normes/prescriptions

CEI 61076-2-101

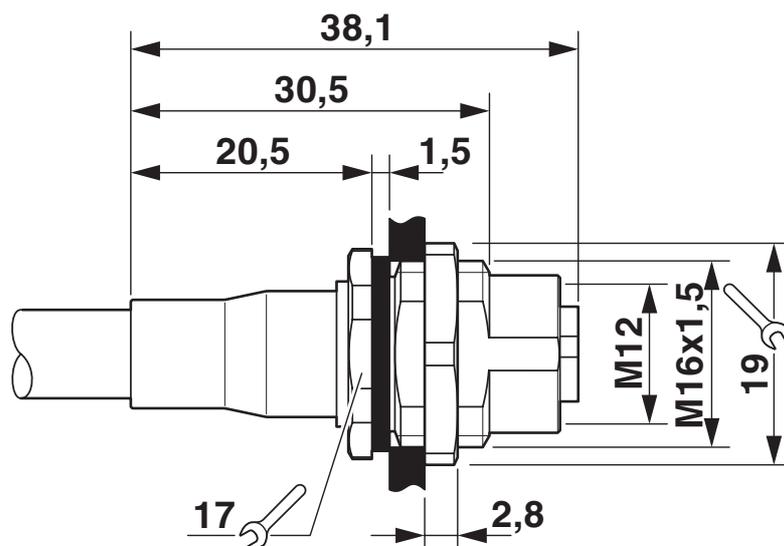
VS-FSDBPS-OE-93K-LI/5,0 - Connecteur d'appareil face arrière

1419157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419157>

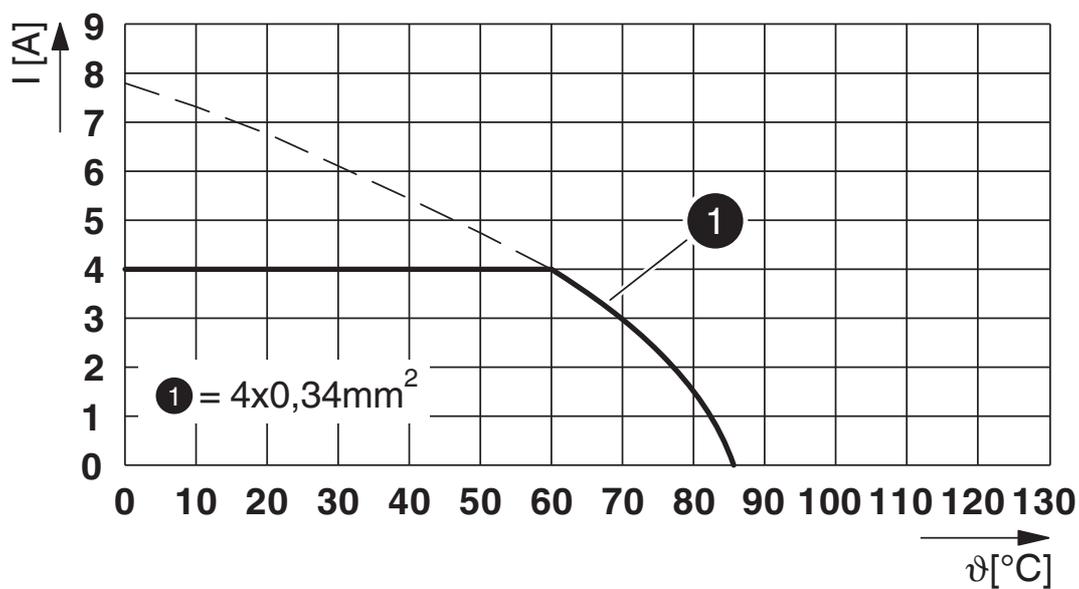
Dessins

Dessin coté



Dessin coté

Diagramme



I = intensité, T = température ambiante

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/5,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419157>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419157>



EAC

Identifiant de l'homologation: 19060508

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/5,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419157>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27440102 |
| ECLASS-12.0 | 27440116 |
| ECLASS-13.0 | 27440116 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002635 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/5,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419157>

Conformité environnementale

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans |
| | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

Phoenix Contact 2024 © - 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