

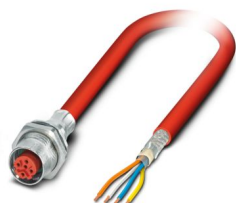
VS-FSDBPS-OE-93K-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419156>

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, Sercos CAT5 (100 Mbit/s) CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, connecteur femelle, droit, M12-SPEEDCONNEC, D-codage, sur extrémité libre, Raccordement de câble, longueur de câble: 2 m, cet article sera probablement sans plomb à partir de 2027-Q1 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 | 1419156 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | ABQDGI |
| Product key | ABQDGI |
| GTIN | 4046356541022 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 173,2 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 161,314 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | DE |

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419156>

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 \geq IP54. Il convient par ailleurs de prendre en considération les influences dues aux conducteurs, aux câbles ou au montage sur C.I. |
| Conseil pour commander: | Le contre-écrou est contenu dans la livraison |
| Généralités | Mode de raccordement des contacts connexion par sertissage |

Consigne de sécurité

| | |
|----------------------|---|
| Consigne de sécurité | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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).• 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. |
|----------------------|---|

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419156>

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Tenir compte des caractéristiques techniques correspondantes. Les indications peuvent être trouvées aux emplacements suivants :<ul style="list-style-type: none">o Sur le produito Sur l'étiquette d'emballageo Dans la documentation fournieo Sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/products dans le produit |
| | <ul style="list-style-type: none">• Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact |
| | <ul style="list-style-type: none">• Protéger les connecteurs non enfichés avec un cache de protection. Les accessoires adéquats sont disponibles dans le domaine des accessoires de l'article sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/produits dans le produit |
| | <ul style="list-style-type: none">• Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement. |
| | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| Application | Données |
| Type de capteur | Sercos |
| Nombre de pôles | 4 |
| Nombre de sorties de câble | 1 |
| Détrompage | D |
| Type de filetage | M12 |

Propriétés d'isolation

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

Interfaces

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

Propriétés électriques

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tension de tenue aux chocs assignée | 2,5 kV |
| Résistance de contact | ≤ 3 mΩ |
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| 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) |

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419156>

| | |
|--|------------|
| Support de transmission | Cuivre |
| Taux de transmission | 100 Mbit/s |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5 |

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Indications sur les matériaux

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
| Matériau du joint | FKM |
| Matériau de contact | CuZn |
| Matériau de surface du contact | Ni/Au |
| Matériau de porte-contacts | PA 6.6 |
| Matériau du raccordement vissé | Laiton, nickelé |

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

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

Raccordement du conducteur

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Type de contact | Connecteur femelle |
| 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 | SPEEDCONN |
| Détrompage | D |

Raccordement 2

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

Câble/conducteur


| | |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 2 m |
|-------------------|-----|

Sercos III [93K]

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière

1419156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419156>

| | |
|--|--|
| Dessin coté |  |
| Style UL AWM | 21694 (60 °C / 600 V) |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |
| Type | Sercos III [93K] |
| Structure du conducteur | 1x4xAWG22/7, SF/TQ |
| AWG ligne de signaux | 22 |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,55 mm ±0,05 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 6,50 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 |
| Câblage total | Quarte en étoile |
| Revêtement optique de blindage | 85 % |
| Résistance d'isolement | ≥ 500 MΩ*km |
| Impédance caractéristique | 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 | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.) |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 3 x D |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 7 x D |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL 1685 (CSA FT 4) UL 1581, segment 1060 et UL 2556, segment 9.3 (FT1) |
| 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) |

Normes et spécifications

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Désignation de la norme | Connecteur circulaire M12 |
| Normes/prescriptions | selon de CEI 61076-2-101 |

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière

1419156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419156>

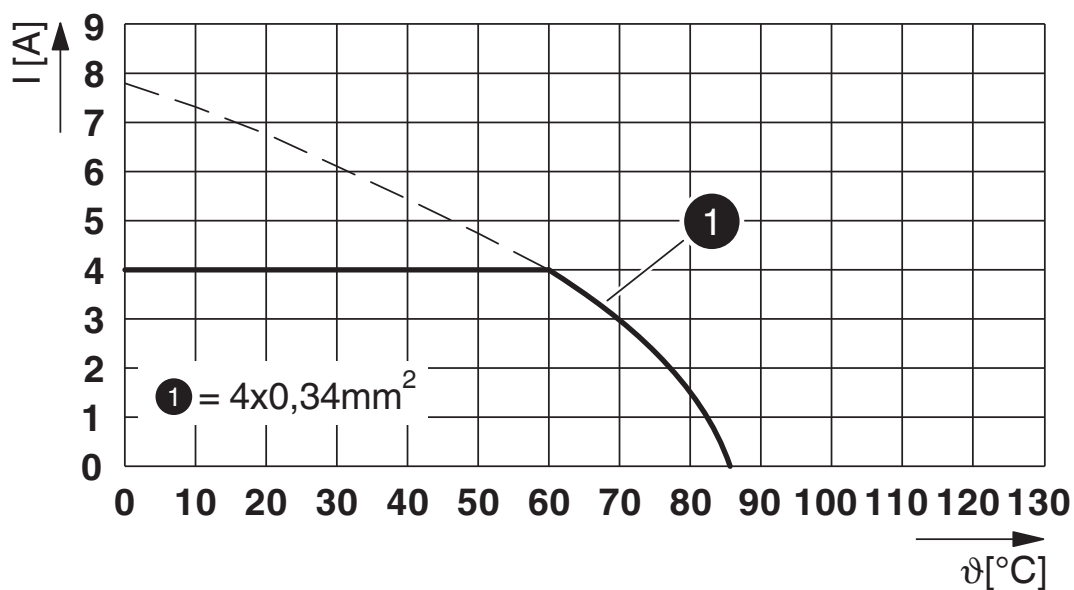
Dessins

Dessin schématique



Nombre de pôles femelle M12, 4 pôles, détrompage D, vue côté femelle

Diagramme



I = intensité, T = température ambiante

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419156>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419156>



EAC

Identifiant de l'homologation: 19060508

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419156>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
| ECLASS-15.0 | 27440103 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003570 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

VS-FSDBPS-OE-93K-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1419156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419156>

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 IACPEIP (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 IACPEIP (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 | 3de8cb93-5879-46eb-b61a-1cf4dffbc009 |

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