

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



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1239225>

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, EtherCAT® 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: 0,5 m, L'article est sans plomb, conformément à la directive RoHS II, sans exception 6c (Pb < 0,1 %)

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
- Produit de rechange selon RoHS II sans exception 6c (Pb < 0,1 %) disponible

Données commerciales

Référence	1239225
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	ABQDGI
Product key	ABQDGI
GTIN	4063151390501
Poids par pièce (emballage compris)	67,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	55,049 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

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



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1239225>

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-93G-LI/0,5X - Connecteur d'appareil face arrière



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1239225>

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
Application	Données
Type de capteur	EtherCAT®
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	EtherCAT®
Type de signal/catégorie	EtherCAT® 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
Taux de transmission	100 Mbit/s
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT5 (CEI 11801:2002)

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

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



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1239225>

Indications sur les matériaux

Matériau Boîtier	GD-Zn
Matériau Corps isolant	PA 6.6
Matériau Contact	CuZn
Matériau Surface des contacts	Au
Matériau Joint	FKM
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

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	SPEEDCONNEC
Détrompage	D

Raccordement 2

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

Câble/conducteur

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

PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

Dessin coté	
Style UL AWM	21695 (80 °C / 600 V)
Nombre de pôles	4

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



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1239225>

Blindé	oui
Type	PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]
Structure du conducteur	1x4xAWG22/7, SF/TQ
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	4x 0,34 mm²
Diamètre de fil avec isolant	1,5 mm ±0,1 mm
Diamètre extérieur du câble	6,50 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Gaine extérieure, coloris	vert RAL 6018
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	≥ 5 GΩ*km
Résistance de boucle	≤ 120,00 Ω/km
Impédance caractéristique	100 Ω ±5 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	4 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Résistance à la propagation des flammes	UL 1581, segment 1060 et UL 2556, segment 9.3 (FT1)
	UL 1685 (CSA FT 4)
	UL 1581, segment 1100 et UL 2556, segment 9.1 (HFT/FT2)
Résistance à l'huile	OIL RES I selon UL 2256
Résistance spéciale	résistant aux UV (selon UL 1581, section 1200)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-10 °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-93G-LI/0,5X - Connecteur d'appareil face arrière

1239225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1239225>

Dessins

Dessin schématique



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

Diagramme



I = intensité, T = température ambiante

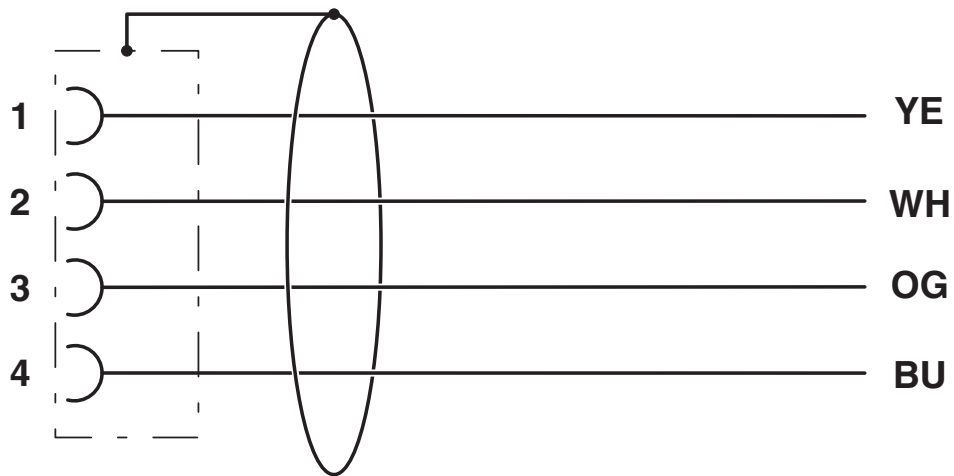
VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Connecteur d'appareil face arrière



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1239225>

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

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



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1239225>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

ETIM

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

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



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1239225>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception
---	----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

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