

# VS-FSDBPS-OE-937-4,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1425310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425310>

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, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s) CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PE-X exempt d'halogène, vert RAL 6018, blindé, connecteur femelle, droit, M12-SPEEDCONNEX, détrompage: D, sur extrémité libre, M16 x 1,5, Ligne de bus, longueur de câble: 5 m, 0,34 mm<sup>2</sup>, PROFINET, Produit de remplacement selon RoHS II sans exception 6c (Pb < 0,1 %) référence : 1239504

## 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	1425310
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	ABQDG1
Product key	ABQDG1
GTIN	4055626390178
Poids par pièce (emballage compris)	276,933 g
Poids par pièce (hors emballage)	276,933 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	DE

# VS-FSDBPS-OE-937-4,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1425310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425310>

## 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 protection. Les accessoires adéquats sont disponibles dans le domaine des accessoires de l'article sur le web à l'adresse

# VS-FSDBPS-OE-937-4,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1425310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425310>

	<p><a href="http://phoenixcontact.com/produits dans le produit">phoenixcontact.com/produits dans le produit</a></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement.</li><li>• 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</li><li>• 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).</li></ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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 choc assignée	2,5 kV
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 (CEI 11801:2002)
Impédance d'onde	100 $\Omega$

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques	
Cycles d'enfichage	$\geq 100$

## Indications sur les matériaux

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

# VS-FSDBPS-OE-937-4,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1425310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425310>

Gaine extérieure, matériau	PE-X
Matériau conducteur	Cordon Cu argenté

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

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

### Raccordement du conducteur

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	SPEEDCONNEX
Détrompage	D

### Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

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

### PROFINET RADOX® application ferroviaire CAT5 [937]

Dessin coté	
Poids de gaine	70 kg/km
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	PROFINET RADOX® application ferroviaire CAT5 [937]
Structure du conducteur	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Vitesse du signal	75 c
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,25 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	4x 0,34 mm²
Diamètre de fil avec isolant	env. 1,5 mm

# VS-FSDBPS-OE-937-4,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1425310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425310>

Diamètre extérieur du câble	6,6 mm ±0,4 mm
Gaine extérieure, matériau	PE-X
Gaine extérieure, coloris	noir RAL 9005
Matériau conducteur	Cordon Cu argenté
Matériau isolant de fil	PE moussé
Fil, coloris	blanc-bleu, orange-jaune
Epaisseur gaine extérieure	env. 1 mm
Câblage total	Quarte en étoile
Résistance max. du conducteur	≤ 54,4 Ω/km
Résistance de liaison	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Impédance d'onde	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Capacité en service	≤ 65 pF (fil-fil) ≤ 100 pF (fil-blindage)
Tension nominale câble	300 V AC
Tension d'essai	2000 V AC (50 Hz, 5 minutes)
Rayon de courbure minimum, position fixe	6 x D
Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	73 dB (pour 1 MHz) 70 dB (pour 4 MHz) 65 dB (pour 10 MHz) 57 dB (pour 31,5 MHz) 52 dB (pour 62,5 MHz) 48 dB (pour 100 MHz)
Affaiblissement de régularité (RL)	25 dB (pour 4 MHz) 30 dB (pour 10 MHz) 30 dB (pour 31,5 MHz) 30 dB (pour 62,5 MHz) 28 dB (pour 100 MHz)
Télèdiaphonie (FEXT)	78 dB (pour 1 MHz) 77 dB (pour 4 MHz) 70 dB (pour 10 MHz) 65 dB (pour 31,5 MHz) 56 dB (pour 62,5 MHz) 48 dB (pour 100 MHz)
Effet d'écran	2 dB (pour 1 MHz) 4,4 dB (pour 4 MHz) 7,4 dB (pour 10 MHz) 14 dB (pour 31,5 MHz) 20 dB (pour 62,5 MHz) 26 dB (pour 100 MHz) 40 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Absence d'halogène	selon EN 50267-2-1
Résistance à la propagation des flammes	EN 60332-1-2 EN 50266 EN 60332-3-25

# VS-FSDBPS-OE-937-4,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1425310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425310>

	NF C32-070, 2.1 NF C32-070, 2.2 UL 1685, 12 (FT4) selon ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Corrosivité des gaz d'incendie	EN 50267-2-2
Toxicité des gaz d'incendie	BS 6853 B.1 EN 50305, 9.2
Etanche aux fumées	BS 6853 D.8.7 EN 61034-2 UL 1685, 12 (FT4)
Résistance à l'huile	selon IRM 902, 72 h à 100 °C
Protection incendie dans les véhicules ferroviaires	BS 6853 (Catégorie Ia, Ib, II) GM/RT 2130 (Catégorie Ia, Ib, II) EN 45545 (Niveau de risque HL1 - HL3) DIN 5510 (Niveau de protection incendie 1, 2, 3, 4)
Résistance spéciale	NF F16-101 (Catégorie A1, A2, B) NF F16-101 (Classe C / F0) NFPA 130 UNI CEI 11170 (Niveau de risque LR1 - LR4) résistant aux carburants selon IRM 903, 168 h à 70 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-50 °C ... 90 °C (câble, pose fixe) -40 °C ... 90 °C (Câble, pose souple)
Température ambiante (montage)	-25 °C ... 90 °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
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101

# VS-FSDBPS-OE-937-4,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1425310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425310>

## Dessins

Dessin schématique

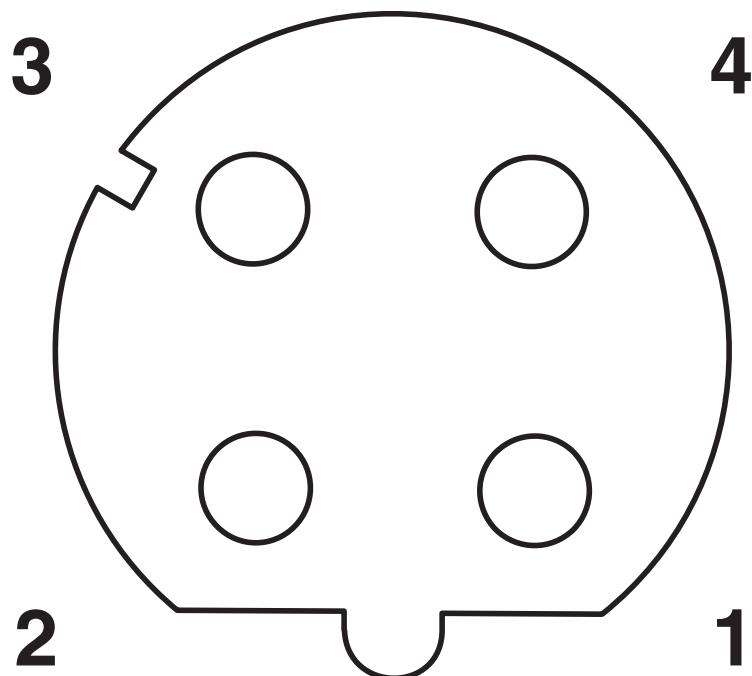
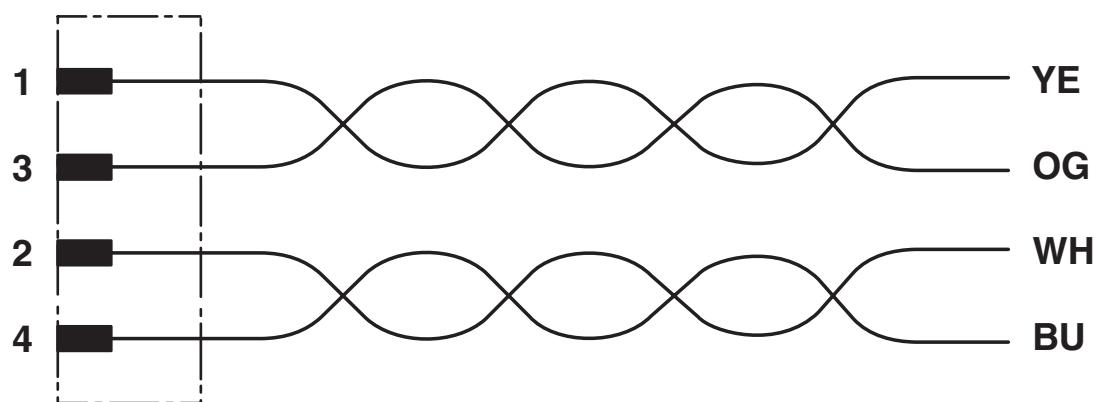


Schéma de connexion



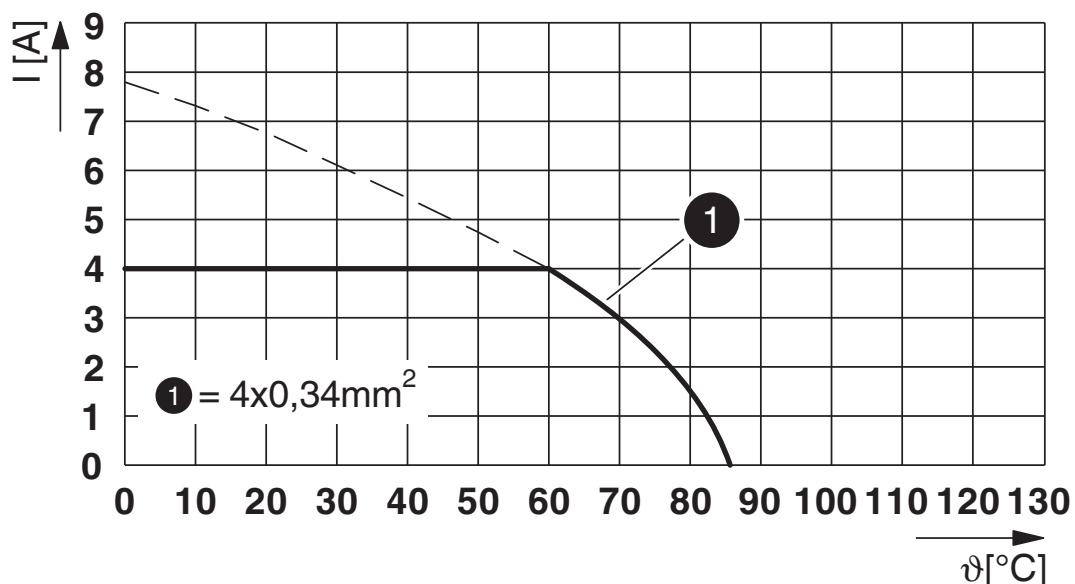
# VS-FSDBPS-OE-937-4,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1425310

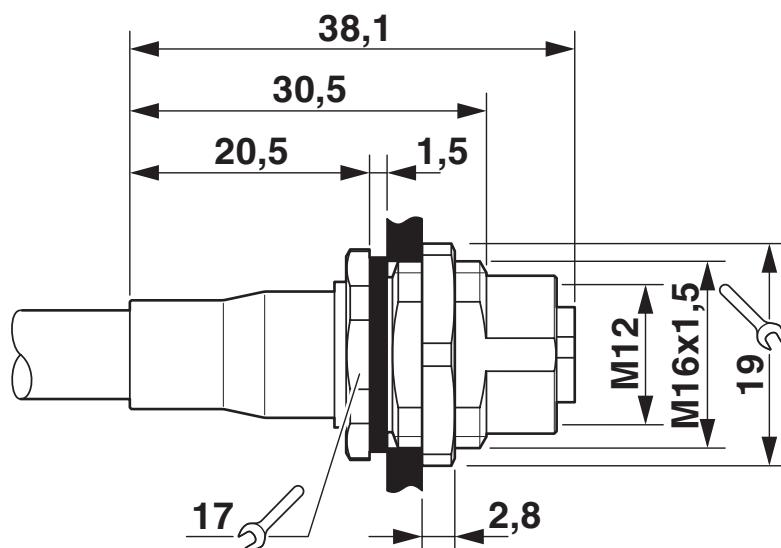
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425310>

Diagramme



$I$  = intensité,  $T$  = température ambiante

Dessin coté



Dessin coté

# VS-FSDBPS-OE-937-4,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1425310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425310>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

# VS-FSDBPS-OE-937-4,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1425310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425310>

## 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 2023 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)