

VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

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, connecteur femelle, droit, M12-SPEEDCONNEC, D-codage, sur extrémité libre, Ligne de bus, 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	1402764
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	ABQDGI
Product key	ABQDGI
GTIN	4046356631372
Poids par pièce (emballage compris)	161,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	150,599 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	DE

VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

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-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

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

Propriétés électriques

Tension de tenue aux chocs 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
Taux de transmission	100 Mbit/s
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT5 (CEI 11801:2002)

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 surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	PA 6.6

VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

Matériau du raccordement vissé	Laiton, nickelé
--------------------------------	-----------------

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	D

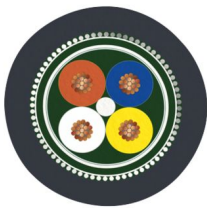
Raccordement 2

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

Câble/conducteur

Longueur du câble	2 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-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

Diamètre extérieur du câble	6,60 mm $\pm$ 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. 1,00 mm
Câblage total	Quarte en étoile
Résistance max. du conducteur	$\leq 54,4 \Omega/\text{km}$
Résistance de liaison	200,00 m Ω /m ($f \leq 30 \text{ MHz}$)
Impédance caractéristique	100 $\Omega \pm 5 \Omega$ ($f = 100 \text{ MHz}$)
Capacité en service	$\leq 65 \text{ pF}$ (Fil-fil) $\leq 100 \text{ pF}$ (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
Rayon de courbure minimal, pose fixe	40 mm
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)
Télédiaphonie (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)
	40,00 dB ($30 \text{ MHz} \leq f \leq 100 \text{ MHz}$)
Absence d'halogène	selon EN 50267-2-1
Résistance à la propagation des flammes	CEI 60332-1-2
	EN 50266

VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

	EN 60332-3-25
	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
Étanche 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)
	NF F16-101 (Catégorie A1, A2, B)
	NF F16-101 (Classe C / F0)
	NFPA 130
Résistance spéciale	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

Normes et spécifications

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

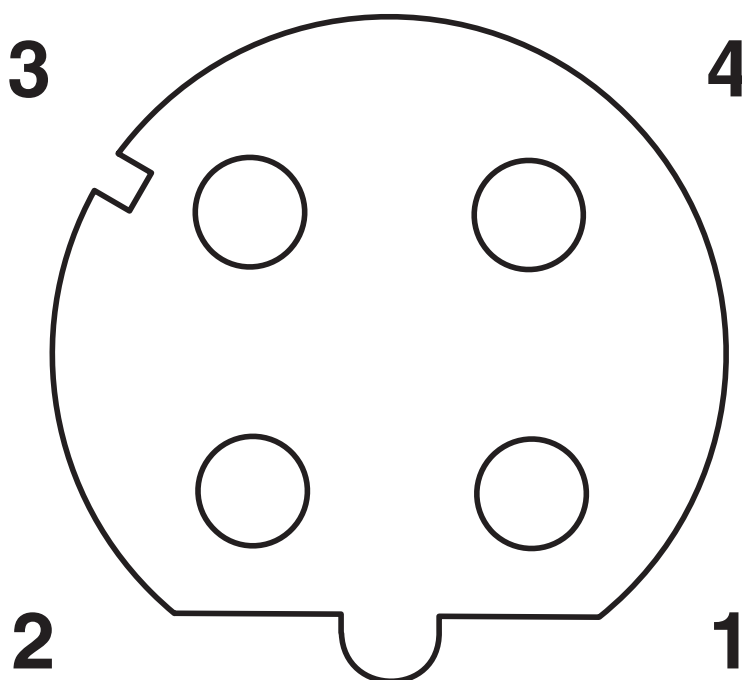
VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière

1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

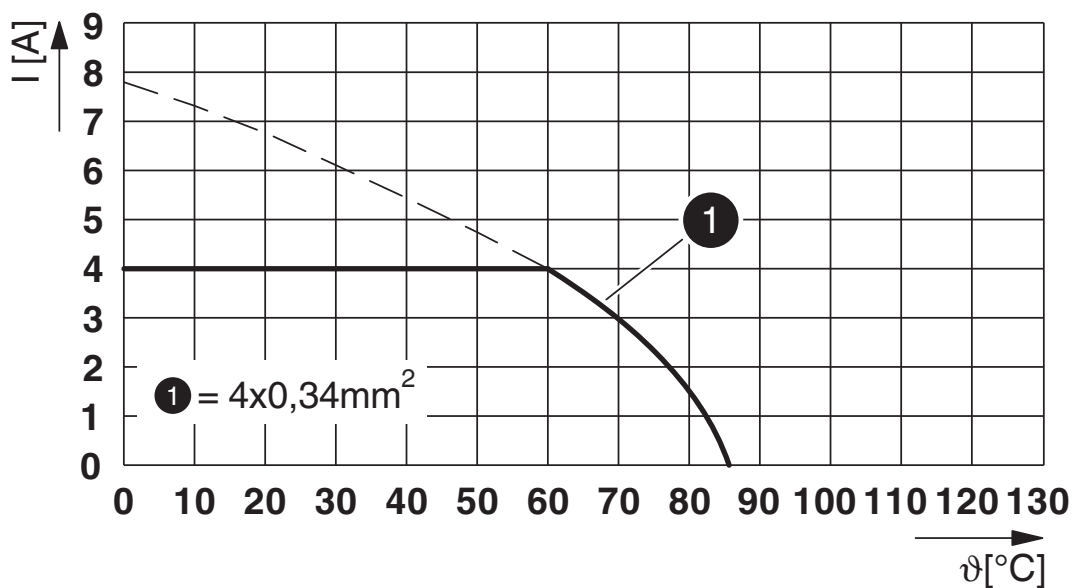
Dessins

Dessin schématique



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

Diagramme



I = intensité, T = température ambiante

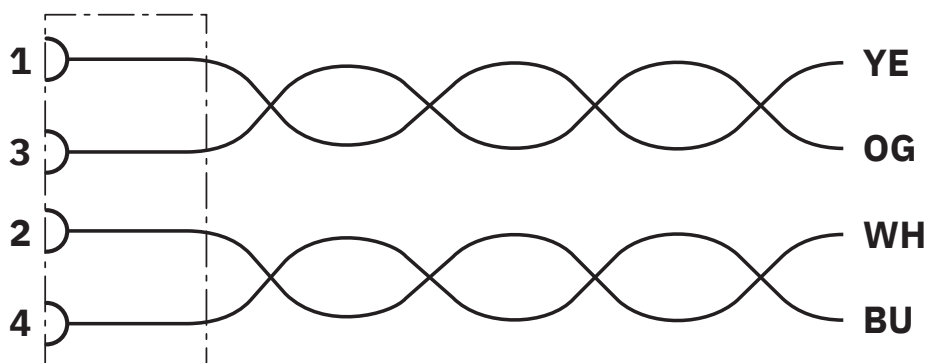
VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>



EAC

Identifiant de l'homologation: 19060508

VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

ETIM

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

UNSPSC

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

VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1402764>

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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	1455abd0-a1f6-452d-b0f7-c88c11bd5440

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