

# VS-M12FSBP-M12MS-936-LI/1,2 - Connecteur d'appareil face arrière



1401259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>

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, longueur de câble: 1,2 m, nombre de pôles: 4, 100 Mbit/s, CAT5, type de raccordement: Ligne de bus, PROFINET, 1x4xAWG22/7, SF/TQ, noir RAL 9005

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1401259                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | ABQDGI                                     |
| Product key                         | ABQDGI                                     |
| GTIN                                | 4046356543859                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 134,75 g                                   |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 134,489 g                                  |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | PL                                         |

# VS-M12FSBP-M12MS-936-LI/1,2 - Connecteur d'appareil face arrière



1401259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Type de produit  | Câble de données préconfectionné |
| Application      | Données                          |
| Type de capteur  | PROFINET                         |
| Nombre de pôles  | 4                                |
| Type de filetage | M12                              |

### Propriétés d'isolation

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
|-------------------------|----|

### Propriétés électriques

|                          |                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC                                                                                                                  |
| 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                                                                                                               |

## 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    | 0,4 Nm (Connecteur M12) |

## Connecteur

### Raccordement 1

|                          |                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                     | Connecteur encastré droit M12                          |
| Mode de verrouillage     | SPEEDCONNEC                                            |
| Type de codage           | D (Données)                                            |
| Couleur surface de prise | noir                                                   |
| Matériau                 | CuSn (Contact)                                         |
|                          | Ni/Au (Surface des contacts)                           |
|                          | PA (Porte-contacts)                                    |
|                          | TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)      |
|                          | Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé) |
| Cycles d'enfichage       | ≥ 100                                                  |
| Résistance d'isolement   | ≥ 100 MΩ                                               |
| Couple de serrage        | 0,4 Nm                                                 |

# VS-M12FSBP-M12MS-936-LI/1,2 - Connecteur d'appareil face arrière



1401259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Indice de protection                  | IP67             |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C |

## Raccordement 2

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                                  | Connecteur femelle encastrable droit M12     |
| Type de codage                        | D (Données)                                  |
| Matériau                              | CuZn (Contact)                               |
|                                       | Ni/Au (Surface des contacts)                 |
|                                       | PA 6.6 (Porte-contacts)                      |
|                                       | FKM (Joint torique)                          |
|                                       | Zinc moulé sous pression, nickelé (Boîtiers) |
| Cycles d'enfichage                    | ≥ 100                                        |
| Indice de protection                  | IP67                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C                             |

## Câble/conducteur

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Longueur du câble | 1,20 m |
|-------------------|--------|

## PROFINET RADOX® application ferroviaire CAT5 renforcée [936]

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 81 g/m                                                                               |
| Nombre de pôles                         | 4                                                                                    |
| Blindé                                  | oui                                                                                  |
| Type                                    | PROFINET RADOX® application ferroviaire CAT5 renforcée [936]                         |
| Structure du conducteur                 | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                   |
| Vitesse du signal                       | 66 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            | 1,95 mm                                                                              |
| Diamètre extérieur du câble             | 7,25 mm ±0,3 mm                                                                      |
| Gaine extérieure, matériau              | PE-X                                                                                 |
| Gaine extérieure, coloris               | noir RAL 9005                                                                        |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu argenté                                                                    |
| Matériau isolant de fil                 | PE-X                                                                                 |
| Fil, coloris                            | blanc-bleu, orange-jaune                                                             |

# VS-M12FSBP-M12MS-936-LI/1,2 - Connecteur d'appareil face arrière



1401259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Epaisseur gaine extérieure                   | ≥ 0,80 mm                       |
| Câblage total                                | Quarte en étoile                |
| Revêtement optique de blindage               | 100 %                           |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 54,4 Ω/km                     |
| Résistance de liaison                        | 200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)        |
| Impédance caractéristique                    | 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                           |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D                          |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 44 mm                           |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 73 mm                           |
| Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)       | 80 dB (pour 1 MHz)              |
|                                              | 76 dB (pour 4 MHz)              |
|                                              | 67 dB (pour 10 MHz)             |
|                                              | 60 dB (pour 31,5 MHz)           |
|                                              | 56 dB (pour 62,5 MHz)           |
|                                              | 53 dB (pour 100 MHz)            |
| Affaiblissement de régularité (RL)           | 35 dB (pour 4 MHz)              |
|                                              | 35 dB (pour 10 MHz)             |
|                                              | 35 dB (pour 31,5 MHz)           |
|                                              | 33 dB (pour 62,5 MHz)           |
|                                              | 33 dB (pour 100 MHz)            |
| Télédiaphonie (FEXT)                         | 80 dB (pour 1 MHz)              |
|                                              | 70 dB (pour 4 MHz)              |
|                                              | 65 dB (pour 10 MHz)             |
|                                              | 58 dB (pour 31,5 MHz)           |
|                                              | 59 dB (pour 62,5 MHz)           |
|                                              | 67 dB (pour 100 MHz)            |
| Effet d'écran                                | 2 dB (pour 1 MHz)               |
|                                              | 4 dB (pour 4 MHz)               |
|                                              | 6,5 dB (pour 10 MHz)            |
|                                              | 10,5 dB (pour 31,5 MHz)         |
|                                              | 14 dB (pour 62,5 MHz)           |
|                                              | 18 dB (pour 100 MHz)            |
|                                              | 40,00 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz) |
| Absence d'halogène                           | selon EN 50267-2-1              |
| Résistance à la propagation des flammes      | CEI 60332-1-2                   |
|                                              | EN 50266                        |
|                                              | EN 60332-3-25                   |

# VS-M12FSBP-M12MS-936-LI/1,2 - Connecteur d'appareil face arrière



1401259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>

|                                                     |                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                     | 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)                   |

## Normes et spécifications

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

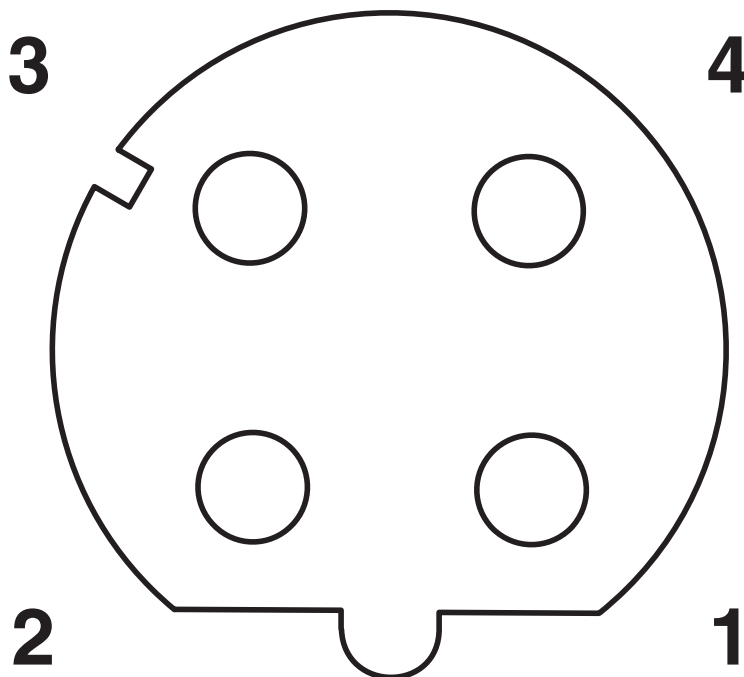
# VS-M12FSBP-M12MS-936-LI/1,2 - Connecteur d'appareil face arrière

1401259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>

## Dessins

Dessin schématique



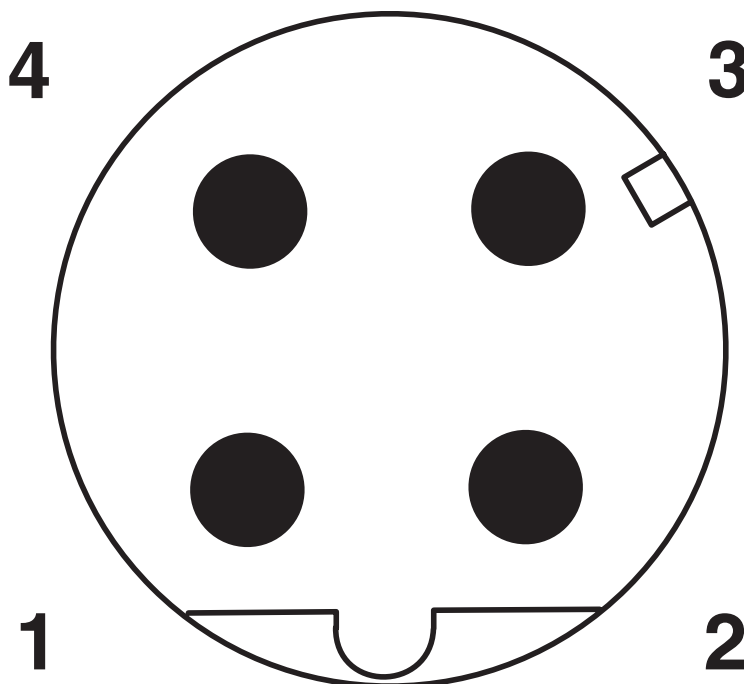
Nombre de pôles femelle M12, 4 pôles, détrompage D, vue côté femelle

# VS-M12FSBP-M12MS-936-LI/1,2 - Connecteur d'appareil face arrière

1401259

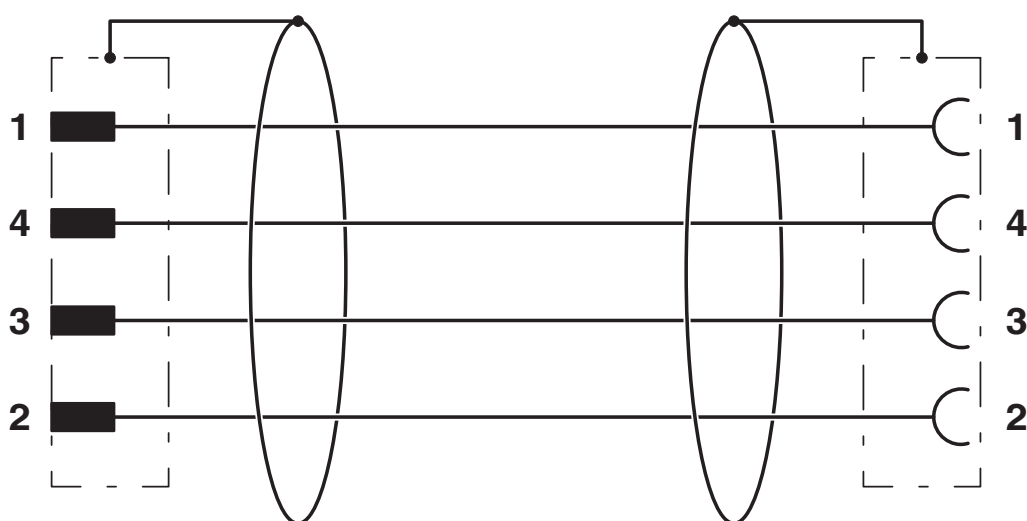
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

# VS-M12FSBP-M12MS-936-LI/1,2 - Connecteur d'appareil face arrière



1401259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: 19060508

# VS-M12FSBP-M12MS-936-LI/1,2 - Connecteur d'appareil face arrière



1401259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# VS-M12FSBP-M12MS-936-LI/1,2 - Connecteur d'appareil face arrière



1401259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401259>

## 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                                                          | 30ab64f2-4df6-4b93-9c67-9ed6e67184f5 |

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)