

# SAC-4PM12MSD/10-936/BP-M12FSD - Connecteur d'appareil face arrière



1401035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401035>

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, longueur de câble: 10 m, nombre de pôles: 4, type de raccordement: Raccordement de câble, PROFINET, 1x4xAWG22/7, SF/TQ, noir RAL 9005

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1401035                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 25 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | ABQYAA                                     |
| Product key                         | ABQYAA                                     |
| GTIN                                | 4046356518178                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 817,9 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 801,197 g                                  |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | PL                                         |

# SAC-4PM12MSD/10-936/BP-M12FSD - Connecteur d'appareil face arrière



1401035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401035>

## Caractéristiques techniques

### Montage

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage face arrière |
|-----------------|----------------------|

### Propriétés du produit

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Type de produit | Connecteurs circulaires (côté appareil) |
| Type de capteur | PROFINET                                |
| Nombre de pôles | 4                                       |
| Détrompage      | D                                       |

### Propriétés d'isolation

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

### Indications sur les matériaux

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                                |
| Matériau du joint                   | NBR                               |
| Matériau de surface de prise        | TPU, ignifuge, autoextinguible    |
| Matériau de contact                 | CuSn                              |
| Matériau de surface du contact      | Ni/Au                             |
| Matériau de porte-contacts          | PA 6.6                            |
| Matériau du raccordement vissé      | Zinc moulé sous pression, nickelé |

### 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) |

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

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

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Cycles d'enfichage | $\geq 100$ |
|--------------------|------------|

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Type           | connecteur mâle droit M12 |
| Type de codage | D (Données)               |

# SAC-4PM12MSD/10-936/BP-M12FSD - Connecteur d'appareil face arrière



1401035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401035>


## Raccordement 2

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Type           | Connecteur femelle encastrable M12 |
| Type de codage | D (Données)                        |

## Câble/conducteur

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Longueur du câble | 10,00 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 mm <sup>2</sup>                                                            |
| 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                                                           |
| 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)<br>≤ 100 pF (fil-blindage)                                       |
| Tension nominale câble                  | 300 V AC                                                                           |
| Tension d'essai                         | 2000 V AC (50 Hz, 5 minutes)                                                       |

# SAC-4PM12MSD/10-936/BP-M12FSD - Connecteur d'appareil face arrière



1401035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401035>

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

# SAC-4PM12MSD/10-936/BP-M12FSD - Connecteur d'appareil face arrière



1401035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401035>

|                                                     |                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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                                                |
|                                                     | UNI CEI 11170 (Niveau de risque LR1 - LR4)              |
| Résistance spéciale                                 | 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)                   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                  | IP65/IP67/IP69/IP69K                         |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |
|                                       | -40 °C ... 90 °C (câble, pose fixe)          |
|                                       | -25 °C ... 90 °C (Câble, pose souple)        |

# SAC-4PM12MSD/10-936/BP-M12FSD - Connecteur d'appareil face arrière



1401035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401035>

## Dessins

Schéma de connexion

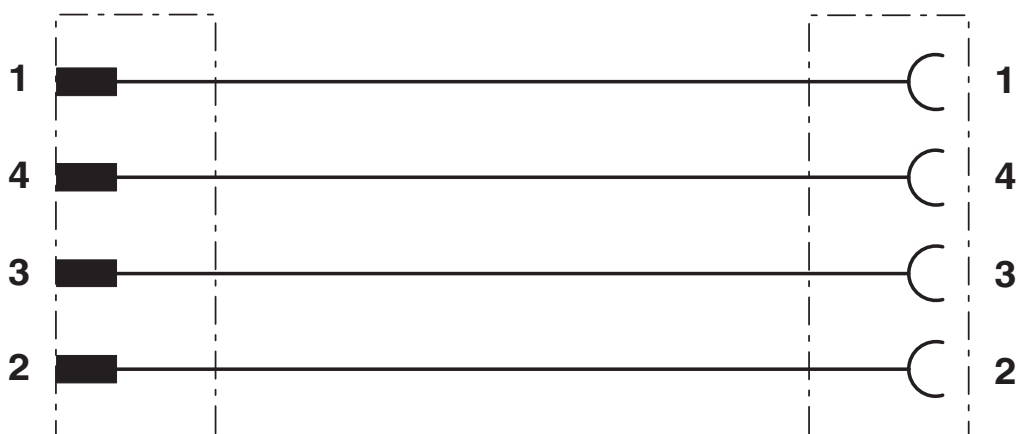


Schéma de connexion

# SAC-4PM12MSD/10-936/BP-M12FSD - Connecteur d'appareil face arrière



1401035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401035>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401035>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: 19060508

# SAC-4PM12MSD/10-936/BP-M12FSD - Connecteur d'appareil face arrière



1401035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401035>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-4PM12MSD/10-936/BP-M12FSD - Connecteur d'appareil face arrière



1401035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1401035>

## 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                                                          | 86cc39f8-ce16-40de-90e1-2e10db450631 |

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)