

# VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD - Câble de réseau



1454244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454244>

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.



Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PE-X exempt d'halogène, noir RAL 9005, blindé, connecteur mâle droit M12, codage: D / IP69K, sur connecteur mâle droit M12, codage: D / IP69K, longueur de câble: 5 m, pour applications extérieures, avec molette inox

## Données commerciales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Référence                           | 1454244                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AF1CJN                                     |
| Product key                         | AF1CJN                                     |
| GTIN                                | 4046356568852                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 414 g                                      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 410 g                                      |
| Numéro du tarif douanier            | 85444210                                   |
| Pays d'origine                      | DE   |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Application                | Extérieur                        |
| Nombre de pôles            | 4                                |
| Nombre de sorties de câble | 1                                |
| Blindé                     | oui                              |
| Détrompage                 | D                                |

### Propriétés d'isolation

|                    |   |
|--------------------|---|
| Degré de pollution | 3 |
|--------------------|---|

### Interfaces

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Système de bus           | PROFINET                              |
|                          | Ethernet                              |
| Type de signal/catégorie | PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s |
|                          | Ethernet CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s |

### Signalisation

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Affichage d'état               | non |
| Présence d'un affichage d'état | non |

### Propriétés électriques

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC    |
|                          | 60 V DC    |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A        |
| Support de transmission  | Cuivre     |
| Taux de transmission     | 100 Mbit/s |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

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

### Indications sur les matériaux

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
|-------------------------------------|----|

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Type            | connecteur mâle droit M12 / IP69K |
| Nombre de pôles | 4 (4)                             |
| Type de codage  | D (Données)                       |
| Blindé          | oui                               |

# VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD - Câble de réseau



1454244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454244>

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Couleur surface de prise | noir  |
| Matériau                 | CuZn (Contact)                                    |
|                          | Ni/Au (Surface des contacts)                      |
|                          | PA (Porte-contacts)                               |
|                          | TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise) |
|                          | Acier inoxydable (Raccordement vissé)             |
| Indice de protection     | IP69K   |


## Raccordement 2

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | connecteur mâle droit M12 / IP69K                      |
| Nombre de pôles          | 4 (4)  |
| Type de codage           | D (Données)  |
| Blindé                   | oui  |
| Couleur surface de prise | noir   |
| Matériau                 | CuZn (Contact)   |
|                          | Ni/Au (Surface des contacts)                           |
|                          | PA (Porte-contacts)                                    |
|                          | TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)      |
|                          | Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé) |
| Indice de protection     | IP69K  |

## Câble/conducteur

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

## PROFINET extérieur [93X]

|   |  |
|---|--|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 81 g/m   |
| Blindé                                  | oui  |
| Type                                    | PROFINET extérieur [93X]   |
| 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  |

# VS-M12MSD/5,0-93X/M12MSDOD - Câble de réseau



1454244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454244>

|   |  |
|---|--|
| 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)   |
| 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  |
| Effet d'écran                                       | 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<br>EN 50266<br>EN 60332-3-25<br>NF C32-070, 2.1<br>NF C32-070, 2.2<br>UL 1685, 12 (FT4)<br>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<br>EN 50305, 9.2   |
| Étanche aux fumées                                  | BS 6853 D.8.7<br>EN 61034-2<br>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)<br>GM/RT 2130 (Catégorie Ia, Ib, II)<br>EN 45545 (Niveau de risque HL1 - HL3)<br>DIN 5510 (Niveau de protection incendie 1, 2, 3, 4)<br>NF F16-101 (Catégorie A1, A2, B)<br>NF F16-101 (Classe C / F0)<br>NFFPA 130<br>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)<br>-40 °C ... 90 °C (Câble, pose souple)   |

1454244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454244>

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

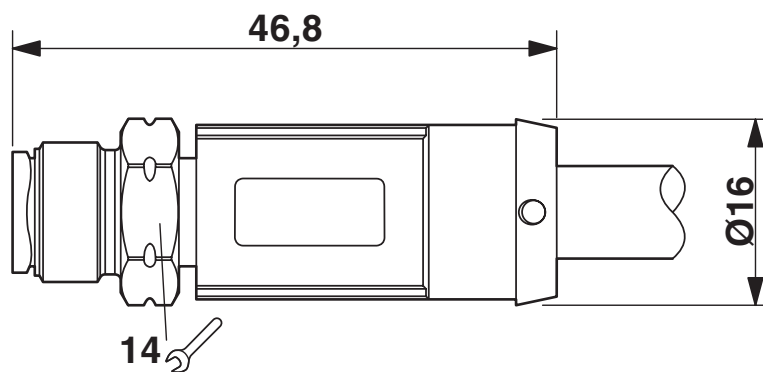
|   |  |
|---|--|
| Indice de protection  | IP65   |
|   | IP67   |
|   | IP68   |
|   | IP69K  |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -40 °C ... 105 °C  |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose fixe)        | -40 °C ... 90 °C (câble, pose fixe)  |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)      | -25 °C ... 90 °C (Câble, pose souple)  |
| Température ambiante (fonctionnement) (Fonctionnement)          | -40 °C ... 85 °C (en cas de changements rapides de température (selon CEI 60512-11-4)) |

### Normes et spécifications

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

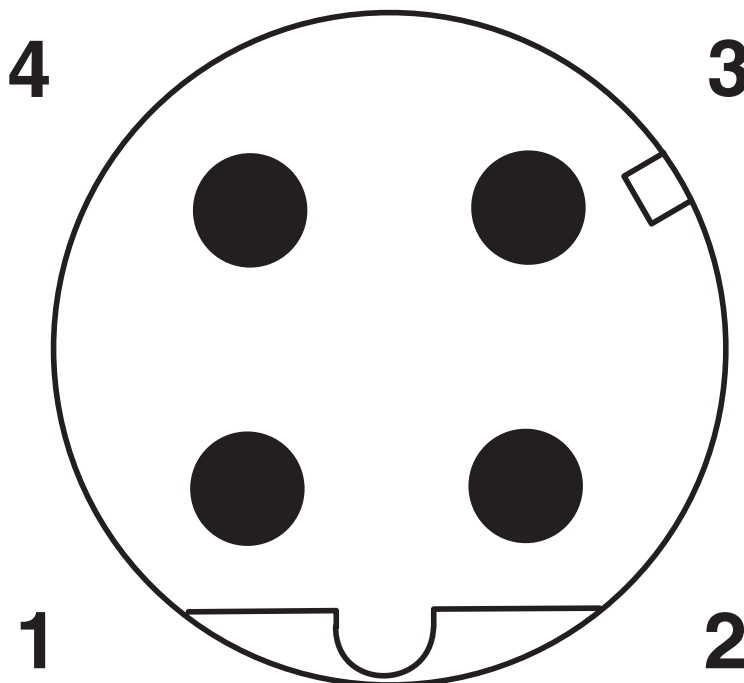
Dessins

Dessin coté



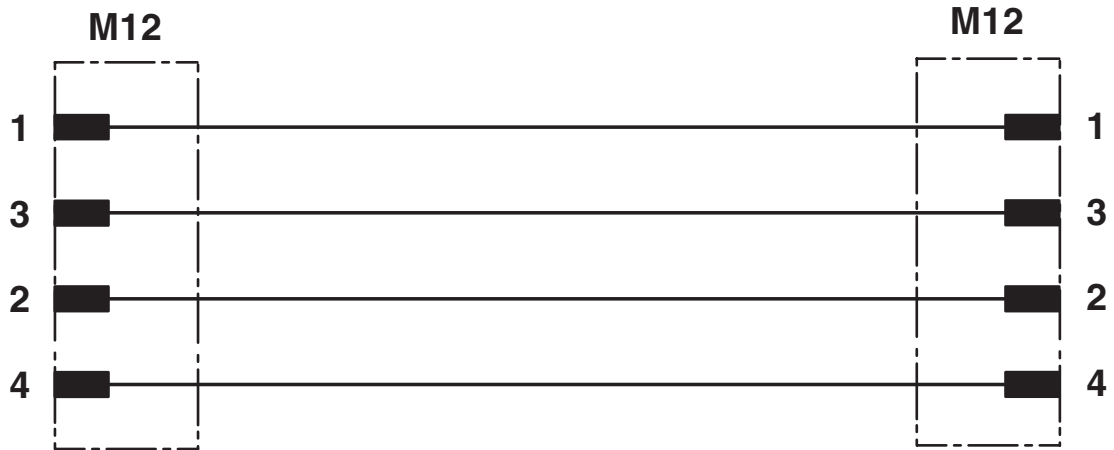
Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

1454244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454244>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### UNSPSC

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

1454244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454244>

## 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 %

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

20,411 kg CO2e

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)