

# VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0 - Câble préconfectionné pour bus



1419172

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419172>

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 préconfectionné pour bus, Sercos CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, connecteur mâle droit M12, détrompage: D / IP67, sur extrémité libre, longueur de câble: 2 m

## Données commerciales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Référence                           | 1419172                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | BF1CJO                                     |
| Product key                         | BF1CJO                                     |
| Page catalogue                      | Page 317 (PC-2011)                         |
| GTIN                                | 4046356541176                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 157,8 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 157,8 g                                    |
| Numéro du tarif douanier            | 85444210                                   |
| Pays d'origine                      | PL   |

# VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0 - Câble préconfectionné pour bus



1419172

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419172>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Type de capteur            | Sercos                           |
| Nombre de pôles            | 4                                |
| Application                | Standard                         |
| Nombre de sorties de câble | 1                                |
| Blindé                     | oui                              |

### Interfaces

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Type de signal/catégorie | Sercos CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s |
|--------------------------|-------------------------------------|

### Propriétés électriques

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Tension nominale $U_N$  | 48 V AC |
|                         | 60 V DC |
| Support de transmission | Cuivre  |

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | connecteur mâle droit M12 / IP67                       |
| 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) |
| Indice de protection     | IP67   |

#### Raccordement 2

|      |                 |
|------|-----------------|
| Type | extrémité libre |
|------|-----------------|

### Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 2 m |
|-------------------|-----|

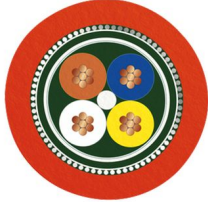
Sercos III [93K]

# VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0 - Câble préconfectionné pour bus



1419172

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419172>

|  |  |
|--|--|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 68 kg/km   |
| Style UL AWM                                 | 21694 (60 °C / 600 V)  |
| Nombre de pôles                              | 4  |
| Blindé                                       | oui  |
| Type   | Sercos III [93K]   |
| Structure du conducteur                      | 1x4xAWG22/7, SF/TQ   |
| Durée du parcours du signal                  | 5,3 ns/m   |
| 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                 | env. 1,55 mm   |
| Diamètre extérieur du câble                  | 6,5 mm ±0,2 mm   |
| Gaine extérieure, matériau                   | PVC  |
| Gaine extérieure, coloris                    | rouge signalisation RAL 3020   |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu étamé  |
| Matériau isolant de fil                      | PE   |
| Fil, coloris                                 | blanc, jaune, bleu, orange   |
| Epaisseur gaine extérieure                   | env. 0,9 mm  |
| Type de blindage de paire                    | Feuille en polyester recouverte d'alu  |
| Câblage total                                | Quarte en étoile   |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 120 Ω/km   |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 0,5 GΩ*km  |
| Résistance de liaison                        | ≤ 20,00 mΩ/m (à 10 Hz)   |
| Impédance d'onde                             | 100 Ω ±15 Ω (pour 100 MHz)   |
| Tension nominale câble                       | 600 V  |
| Tension d'essai fil/fil                      | 2000 V (50 Hz, 1 min.)   |
| Tension d'essai fil/blindage                 | 2000 V (50 Hz, 1 min.)   |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 3 x D  |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 7 x D  |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 20 mm  |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 46 mm  |
| Résistance à la propagation des flammes      | selon UL 1685 (CSA FT 4)   |
| Résistance à l'huile                         | particulièrement résistant à l'huile   |
| Résistance spéciale                          | résistant aux UV selon UL 1581, section 1200                                       |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -40 °C ... 70 °C (câble, pose fixe)<br>-40 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)       |

# VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0 - Câble préconfectionné pour bus



1419172

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419172>

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Température ambiante (montage) | -20 °C ... 60 °C |
|--------------------------------|------------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Indice de protection                  | IP65                                 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -10 °C ... 60 °C (câble, pose fixe)  |
|                                       | -5 °C ... 50 °C (Câble, pose souple) |

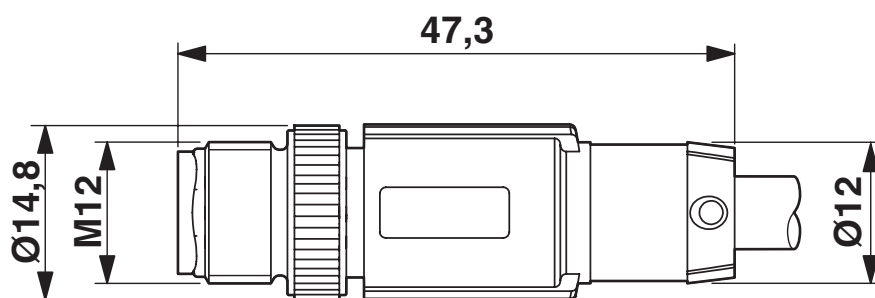
# VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0 - Câble préconfectionné pour bus

1419172

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419172>

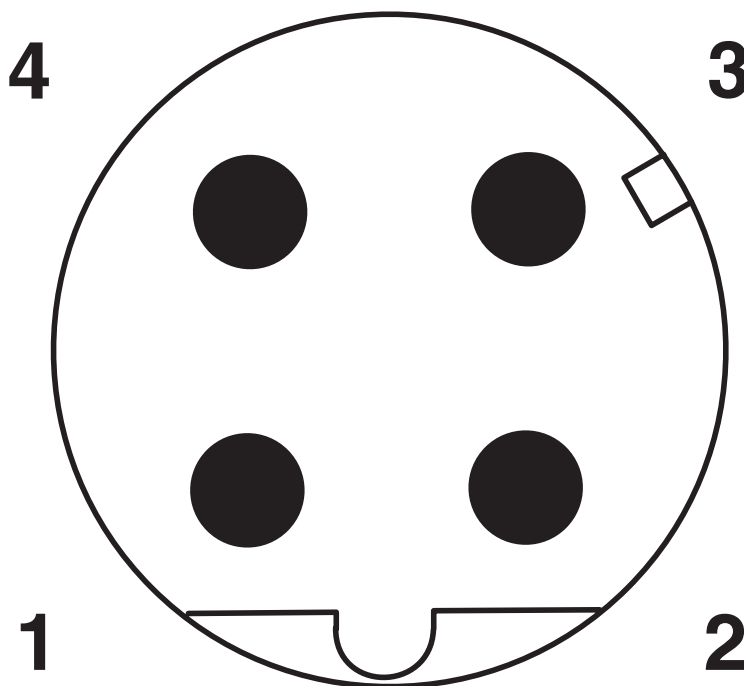
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



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

# VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0 - Câble préconfectionné pour bus



1419172

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419172>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419172>



**EAC-RoHS**

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387

# VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0 - Câble préconfectionné pour bus



1419172

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419172>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060307 |
| ECLASS-12.0 | 27060307 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0 - Câble préconfectionné pour bus



1419172

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419172>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Phoenix Contact 2024 © - 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)