

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

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.



Câble préconfectionné pour bus, INTERBUS (16 Mbit/s), 5-pôles exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: B, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: B, longueur de câble: 0,3 m

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1507162             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF1CKB              |
| Product key                         | BF1CKB              |
| Page catalogue                      | Page 428 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4017918900014       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 59,1 g              |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 56,5 g              |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290            |
| Pays d'origine                      | PL                  |

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|             |                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Généralités | Vous trouverez davantage de produits avec un type et une longueur de câble variables dans la section Accessoires |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Type de capteur            | INTERBUS                         |
| Nombre de pôles            | 5                                |
| Application                | Standard                         |
| Nombre de sorties de câble | 1                                |
| Blindé                     | oui                              |
| Détrompage                 | B                                |

### Propriétés d'isolation

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

### Interfaces

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Système de bus           | INTERBUS            |
| Type de signal/catégorie | INTERBUS, 16 Mbit/s |

### Signalisation

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

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance de contact    | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC                    |
|                          | 60 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A                        |
| Support de transmission  | Cuivre                     |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

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

### Indications sur les matériaux

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                             |
| Matériau du joint                   | NBR                            |
| Matériau de surface de prise        | TPU, ignifuge, autoextinguible |

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 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 |

## Caractéristiques de raccordement

### Brochage

|                                                                   |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Contact   Couleur (désignation des signaux)   Contact (en option) | 1 (connecteur)   YE ( <u>DQ</u> )   1 (Femelle) |
|                                                                   | 2 (connecteur)   GN ( <u>DQ</u> )   2 (Femelle) |
|                                                                   | 3 (connecteur)   GY (DI)   3 (Femelle)          |
|                                                                   | 4 (connecteur)   PK ( <u>DJ</u> )   4 (Femelle) |
|                                                                   | 5 (connecteur)   BN (GND)   5 (Femelle)         |

## Connecteur

### Raccordement 1

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Type            | connecteur mâle droit M12 |
| Nombre de pôles | 5                         |
| Type de codage  | B (inverse)               |

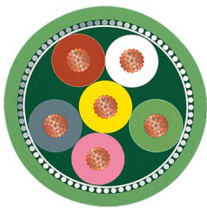
### Raccordement 2

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Type            | Connecteur femelle droit M12 |
| Nombre de pôles | 5                            |
| Type de codage  | B                            |

## Câble/conducteur

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Longueur du câble | 0,3 m |
|-------------------|-------|

### INTERBUS [900]

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 70 kg/km                                                                             |
| Nombre de pôles                         | 6                                                                                    |
| Blindé                                  | oui                                                                                  |
| Type                                    | INTERBUS [900]                                                                       |
| Structure du conducteur                 | 3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Vitesse du signal                       | 0,66 c                                                                               |
| Structure du conducteur ligne de signal | 32x 0,10 mm                                                                          |

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

|                                              |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| AWG ligne de signaux                         | 24                                               |
| Section de câble                             | 3x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>                       |
| Diamètre extérieur du câble                  | 8 mm                                             |
| Gaine extérieure, matériau                   | PUR                                              |
| Gaine extérieure, coloris                    | vert RAL 6017                                    |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu nu                                     |
| Matériau isolant de fil                      | PE                                               |
| Fil, coloris                                 | vert-jaune, blanc-marron, gris-rose              |
| Câblage par paire                            | 2 fils par paire                                 |
| Câblage total                                | 3 paires en direction de l'âme                   |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 5 GΩ*km                                        |
| Résistance de liaison                        | < 250,00 mΩ/m (pour 30 MHz)                      |
| Résistance de boucle                         | ≤ 159,80 Ω/km                                    |
| Impédance d'onde                             | 120 Ω ±20 % (à 64 kHz)                           |
|                                              | 100 Ω ±15 % (pour 1 MHz)                         |
| Capacité de la ligne                         | ≤ 60 nF/km (à 800 Hz)                            |
| Tension nominale câble                       | 250 V (Valeur de crête, par pour courants forts) |
| Tension d'essai fil/fil                      | 1500 V <sub>eff</sub>                            |
| Tension d'essai fil/blindage                 | 1000 V <sub>eff</sub>                            |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 7,5 x D                                          |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 15 x D                                           |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 60 mm                                            |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 120 mm                                           |
| Cycles de flexion max.                       | 5000000                                          |
| Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)       | ≥ 61 dB (à 772 kHz)                              |
|                                              | ≥ 59 dB (pour 1 MHz)                             |
|                                              | ≥ 55 dB (pour 2 MHz)                             |
|                                              | ≥ 50 dB (pour 4 MHz)                             |
|                                              | ≥ 46 dB (pour 8 MHz)                             |
|                                              | ≥ 44 dB (pour 10 MHz)                            |
|                                              | ≥ 41 dB (pour 16 MHz)                            |
|                                              | ≥ 40 dB (pour 20 MHz)                            |
| Effet d'écran                                | ≤ 15 dB/km (à 256 kHz)                           |
|                                              | ≤ 24 dB/km (à 772 kHz)                           |
|                                              | ≤ 27 dB/km (pour 1 MHz)                          |
|                                              | ≤ 52 dB/km (pour 4 MHz)                          |
|                                              | ≤ 84 dB/km (pour 10 MHz)                         |
|                                              | ≤ 112 dB/km (pour 16 MHz)                        |
|                                              | ≤ 119 dB/km (pour 20 MHz)                        |
| Résistance à la propagation des flammes      | selon VDE 0472 Partie 4, Type de contrôle B      |
|                                              | selon CEI 60332-1                                |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)              |

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | -30 °C ... 70 °C (Câble, pose souple) |
|--|---------------------------------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                  | IP65                                         |
|                                       | IP67                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |

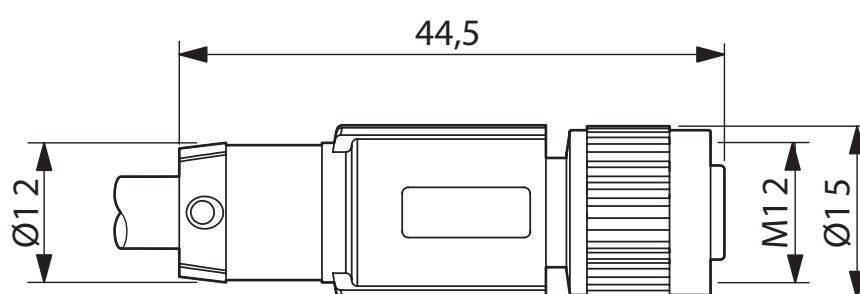
# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus

1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

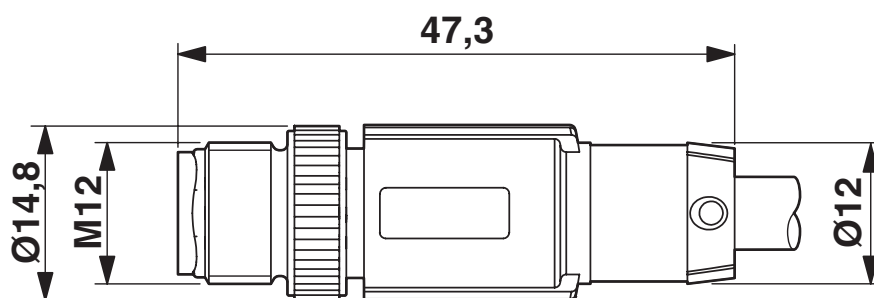
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

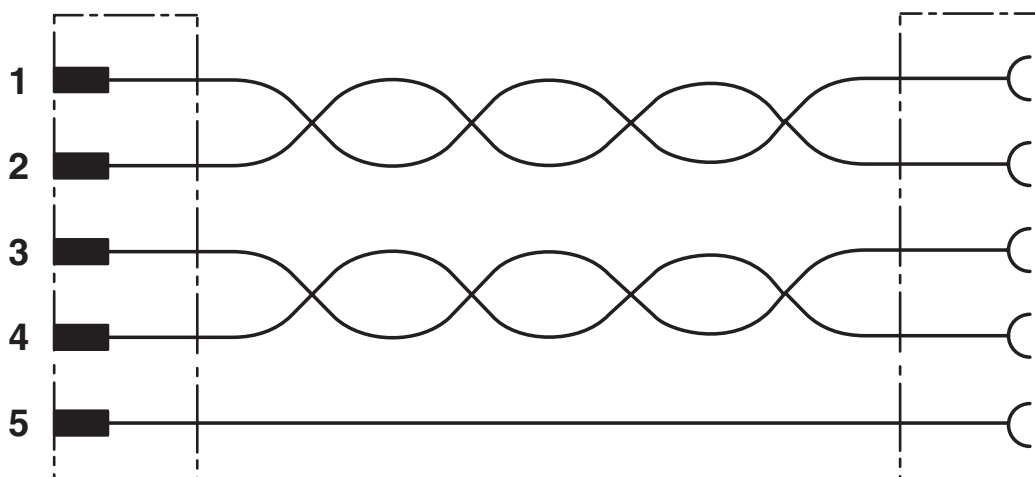
# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



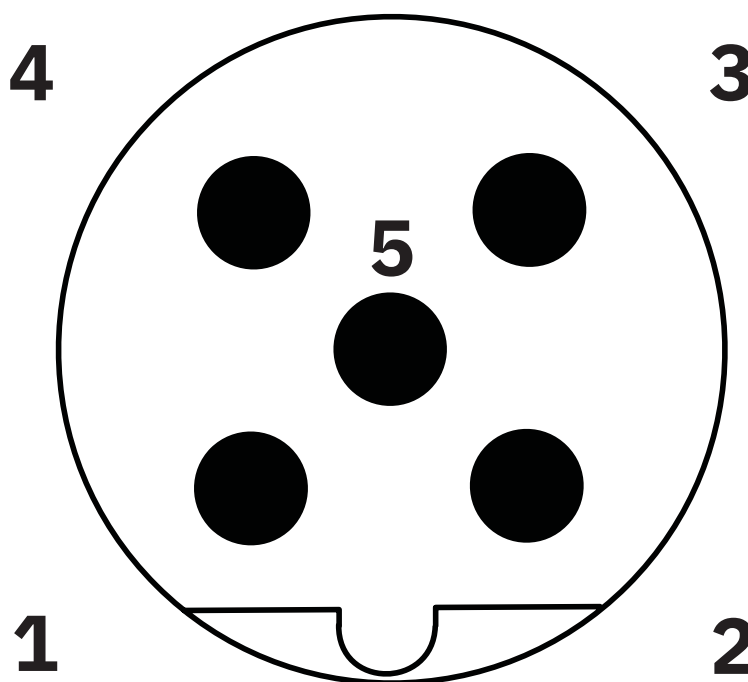
1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

Schéma de connexion



Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, codage B, vue côté mâle

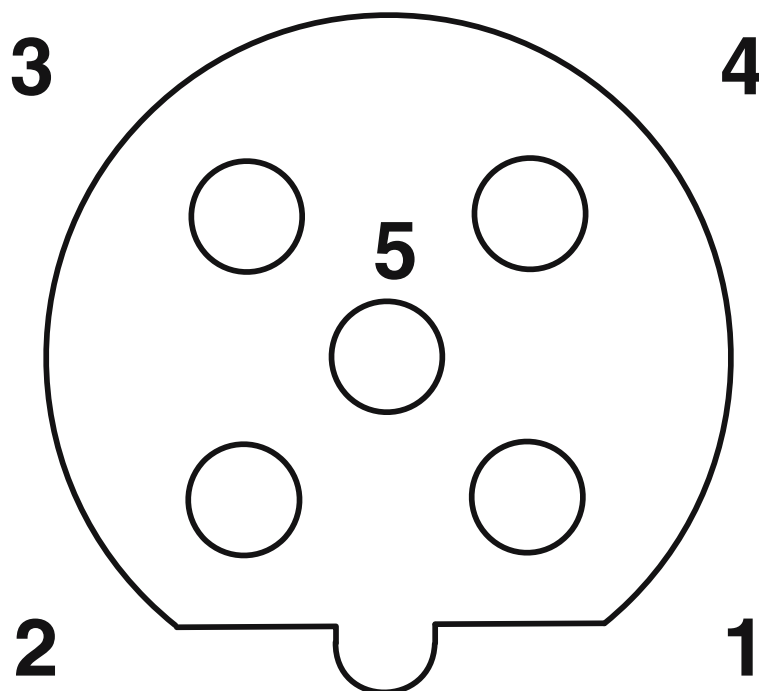
# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage B, vue côté femelle

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

## Conformité environnementale

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

## Accessoires

### SAC-5P-M12MSB/900/... - Câble préconfectionné pour bus

1537983

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1537983>



Câble préconfectionné pour bus, INTERBUS (16 Mbit/s), 5-pôles exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: B, sur extrémité libre, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

### SAC-5P-M12FSB/900/... - Câble préconfectionné pour bus

1538005

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1538005>



Câble préconfectionné pour bus, INTERBUS (16 Mbit/s), 5-pôles exempt d'halogène, blindé, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: B, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

## SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

### SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/... - Câble préconfectionné pour bus

1538021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1538021>



Câble préconfectionné pour bus, INTERBUS (16 Mbit/s), 5-pôles exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: B, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: B, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

### PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Capuchon de fermeture

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430873>

Cache de protection M12 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour des connecteurs mâles M12 non affectés



# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

## SAC-M12-EXCLIP-M - Clips de sécurité

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558988>



Clip de sécurité pour le côté connecteur mâle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil

---

## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - Vis de fermeture

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430899>



Cache de protection M12 avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour connecteurs femelles M12 non affectés

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

## SAC-M12-EXCLIP-F - Clips de sécurité

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558991>



Clip de sécurité pour le côté connecteur femelle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil

---

## TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208429>



Tournevis dynamométrique, couple de serrage pré réglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12

## SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

### TSD-M 1,2NM - Tournevis dynamométrique

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212224>



Tournevis dynamométrique, précision selon EN ISO 6789, réglable de 0,3 à 1,2 Nm

---

### TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Kit d'adaptation

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212600>



Embout d'adaptateur, pour outils dynamométriques TSD-M..., entraînement 1/4"-E6,3, avec six pans de 4 mm pour embouts SAC

# SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Câble préconfectionné pour bus



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507162>

## SAC BIT M12-D15 - Outil

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208432>



Embout enfichable pour le montage de câbles de capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 15 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

---

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)