

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

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, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles exempt d'halogène, blindé, Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A et connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, longueur de câble: 10 m, aucun connecteur n'est blindé, Blindage posé sur la broche 1

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1436068             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF1GAD              |
| Product key                         | BF1GAD              |
| Page catalogue                      | Page 434 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356432313       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 221,39 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 □ 159,44 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290            |
| Pays d'origine                      | PL                  |

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Type de capteur            | CANopen®                         |
| Nombre de pôles            | 5                                |
| Application                | Standard                         |
| Nombre de sorties de câble | 1                                |
| Blindé                     | non                              |
| Détrompage                 | A                                |

### Propriétés d'isolation

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

### Interfaces

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Système de bus           | CANopen®/DeviceNet™    |
| Type de signal/catégorie | CANopen®<br>DeviceNet™ |

### Signalisation

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

### Propriétés électriques

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Résistance de contact             | ≤ 5 mΩ             |
| Résistance d'isolement            | ≥ 100 MΩ           |
| Tension nominale U <sub>N</sub>   | 48 V AC<br>60 V DC |
| Intensité nominale I <sub>N</sub> | 4 A                |
| Support de transmission           | Cuivre             |

### Indications sur les matériaux

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | HB                                |
| 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          | TPU GF                            |
| Matériau du raccordement vissé      | Zinc moulé sous pression, nickelé |

### Dimensions

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

Dessin coté



Écart moyen

21 mm

## Caractéristiques de raccordement

### Brochage

| Contact   Couleur (désignation des signaux)   Contact (en option) | 1 (Distributeur)   SR (Blindage)   1 (connecteur)  1 (Femelle) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                   | 2 (Distributeur)   RD (V+)   2 (connecteur)  2 (Femelle)       |
|                                                                   | 3 (Distributeur)   BK (V-)   3 (connecteur)  3 (Femelle)       |
|                                                                   | 4 (Distributeur)   WH (CAN_H)   4 (connecteur)  4 (Femelle)    |
|                                                                   | 5 (Distributeur)   BU (CAN_L)   5 (connecteur)  5 (Femelle)    |

## Connecteur

### Raccordement 1

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Type                                  | Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC |
| Nombre de pôles                       | 5                                        |
| Mode de verrouillage                  | SPEEDCONNEC                              |
| Type de codage                        | A (Standard)                             |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C                         |

### Raccordement 2

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Type                                  | Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC |
| Nombre de pôles                       | 5                                        |
| Mode de verrouillage                  | SPEEDCONNEC                              |
| Type de codage                        | A (Standard)                             |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C                         |

### Raccordement 3

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Type                                  | connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC |
| Nombre de pôles                       | 5                                     |
| Mode de verrouillage                  | SPEEDCONNEC                           |
| Type de codage                        | A (Standard)                          |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C                      |

## Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 10 m |
|-------------------|------|

CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup>, PUR, violet [920]

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

|                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 90 kg/km                                                                           |
| Style UL AWM                            | 21198 (80 °C / 300 V)                                                              |
| Nombre de pôles                         | 4                                                                                  |
| Blindé                                  | oui                                                                                |
| Type                                    | CANopen <sup>®</sup> /DeviceNet <sup>™</sup> , PUR, violet [920]                   |
| Structure du conducteur                 | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                                              |
| Structure du conducteur ligne de signal | 19x 0,13 mm                                                                        |
| AWG ligne de signaux                    | 24                                                                                 |
| Section de câble                        | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Ligne de données)                                         |
|                                         | 2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Alimentation)                                             |
|                                         | 1x 0,34 mm <sup>2</sup> (Cordon de repère)                                         |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,95 mm ±0,05 mm (Ligne de données)                                                |
|                                         | 1,4 mm ±0,05 mm (Alimentation)                                                     |
| Diamètre extérieur du câble             | 6,7 mm ±0,3 mm                                                                     |
| Gaine extérieure, matériau              | PUR                                                                                |
| Gaine extérieure, coloris               | lilas rouge RAL 4001                                                               |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu étamé                                                                    |
| Matériau isolant de fil                 | PE moussé (Ligne de données)                                                       |
|                                         | PE (Alimentation)                                                                  |
| Fil, coloris                            | rouge-noir, bleu-blanc                                                             |
| Câblage par paire                       | 2 fils par paire                                                                   |
| Type de blindage de paire               | Film en aluminium revêtu de plastique, face extérieure en aluminium                |
| Câblage total                           | 2 paires autour d'un cordon de repère au milieu en direction de l'âme              |
| Revêtement optique de blindage          | 80 %                                                                               |
| Résistance d'isolement                  | ≥ 5 GΩ*km (Ligne de données)                                                       |
|                                         | ≥ 5 GΩ*km (Alimentation)                                                           |
| Résistance de boucle                    | ≤ 181,80 Ω/km (Ligne de données)                                                   |
|                                         | ≤ 114,80 Ω/km (Alimentation)                                                       |
| Impédance d'onde                        | 120 Ω ±10 % (pour 1 MHz)                                                           |
| Capacité de la ligne                    | nom. 40 nF/km (Ligne de données)                                                   |
| Tension nominale câble                  | ≤ 300 V (Valeur de crête, par pour courants forts)                                 |
| Tension d'essai fil/fil                 | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                             |
| Tension d'essai fil/blindage            | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                             |

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 5 x D                                                         |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D                                                        |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 34 mm                                                         |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 67 mm                                                         |
| Cycles de flexion max.                       | 5000000                                                       |
| Effet d'écran                                | ≤ 22,9 dB/km (pour 1 MHz)                                     |
|                                              | ≤ 16,4 dB/km (à 500 kHz)                                      |
|                                              | ≤ 9,5 dB/km (à 125 kHz)                                       |
| Absence d'halogène                           | selon DIN VDE 0472 partie 815                                 |
|                                              | d'après IEC 60754-1                                           |
| Résistance à la propagation des flammes      | CEI 60332-1-2                                                 |
|                                              | selon ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)                       |
| Résistance spéciale                          | Non adhésif                                                   |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)                           |
|                                              | -30 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)                         |
|                                              | -20 °C ... 60 °C (à l'installation)                           |
|                                              | -20 °C ... 60 °C (Câble, utilisation de chaînes porte-câbles) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                      |      |
|----------------------|------|
| Indice de protection | IP65 |
|                      | IP67 |

## Normes et spécifications

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

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus

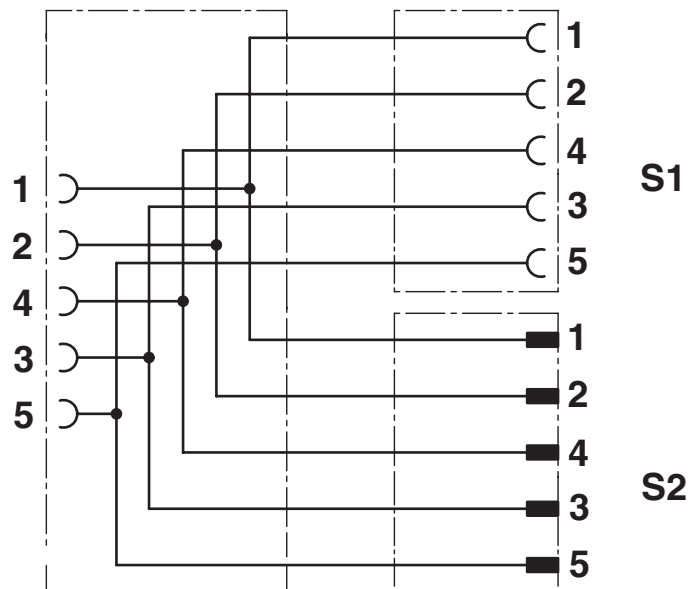


1436068

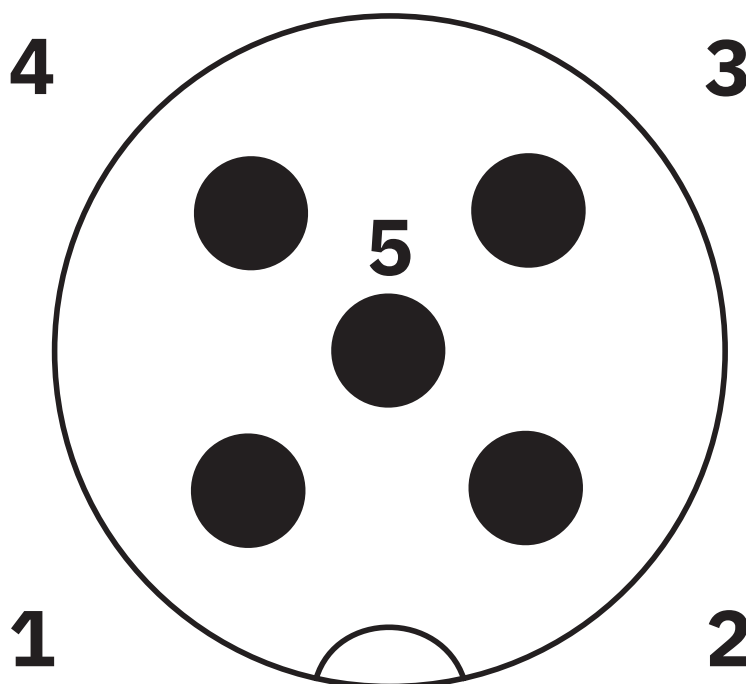
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## Dessins

Schéma de connexion



Dessin schématique



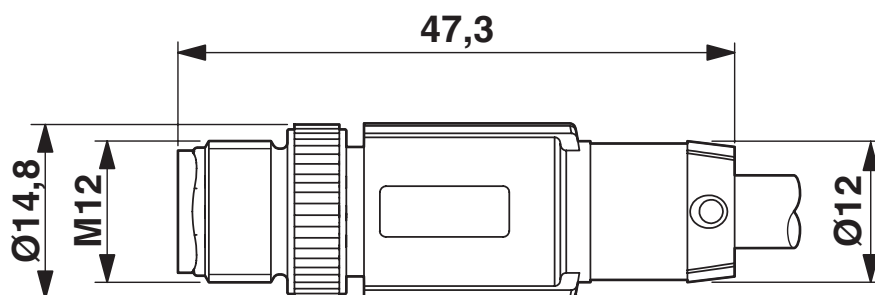
Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus

1436068

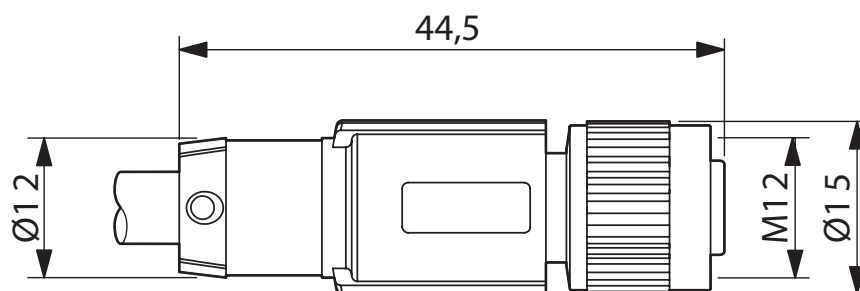
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC, droit

Dessin coté



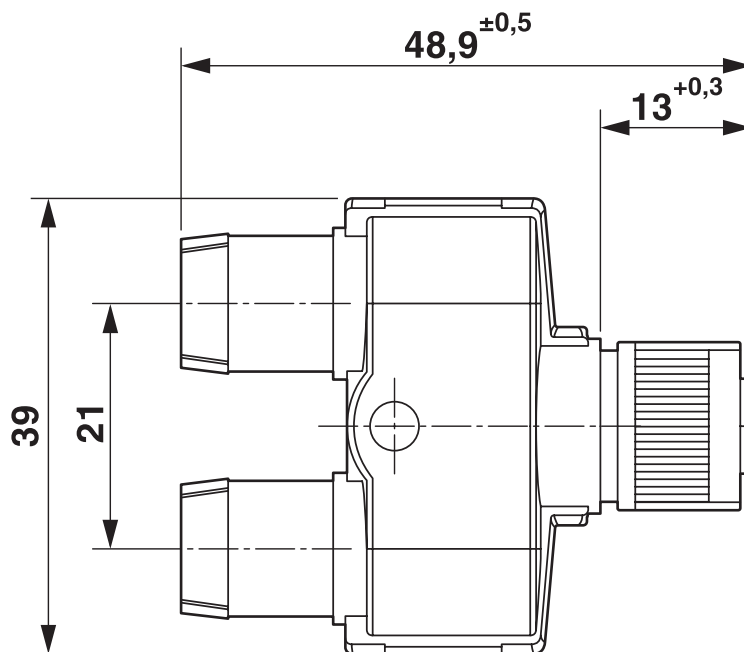
Connecteur femelle M12-SPEEDCONNEC, droit

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus

1436068

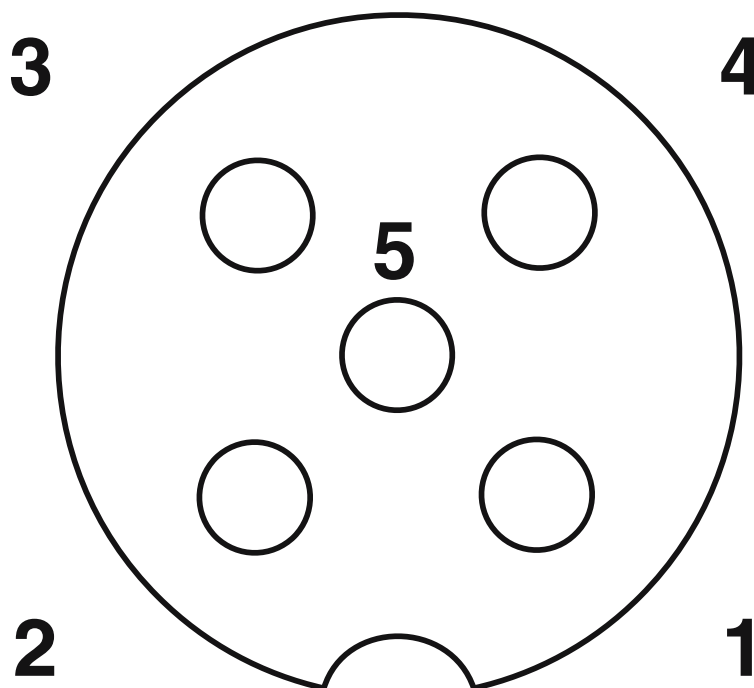
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

Dessin coté



Connecteur femelle M12 SPEEDCONNEC, répartiteur en Y

Dessin schématique



Brochage connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage A, vue côté femelle



# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                  | 4 A                      | -           | -                     |



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                  | 4 A                      | -           | -                     |



### EAC-RoHS

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

### cULus Listed

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## 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-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068  
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## Conformité environnementale

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

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## Accessoires

### 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-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



# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## 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-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



# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO - Répartiteur en H

1417414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417414>



Répartiteur en H, 5-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A et Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, Filetage M12 non pivotant, Répartiteur parallèle

## SAC-5P-M12T/2XM12 VP - Répartiteur en T

1541186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1541186>



Répartiteur en T, 5-pôles, non blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A et Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, Répartiteur parallèle

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## SAC-5PT-F/F-M VP - Répartiteur en T

1424712

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424712>



Répartiteur en T, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles, non blindé, Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A et connecteur mâle droit M12, détrompage: A, Répartiteur parallèle

---

## SAC-5P-M12MS CAN TR - Résistance de terminaison

1507816

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507816>



Résistance terminale CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup> M12

# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## 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

---

## 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



# SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus



1436068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436068>

## 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 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)