

# SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - Câble préconfectionné pour bus



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403631>

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, PROFIBUS (12 Mbit/s), 2-pôles, PUR exempt d'halogène, lilas rouge RAL 4001, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: B, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1403631       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CKC        |
| Product key                         | AF1CKC        |
| GTIN                                | 4046356663526 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 331,6 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 317 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - Câble préconfectionné pour bus



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403631>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Application                | Standard                         |
| Type de capteur            | PROFIBUS                         |
| Nombre de pôles            | 2                                |
| 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           | PROFIBUS            |
| Type de signal/catégorie | PROFIBUS, 12 Mbit/s |

### Signalisation

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

### Propriétés électriques

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Résistance d'isolement                 | ≥ 100 MΩ  |
| Tension nominale $U_N$                 | 48 V AC   |
|                                        | 60 V DC   |
| Intensité nominale $I_N$               | 4 A       |
| Support de transmission                | Cuivre    |
| Taux de transmission                   | 12 Mbit/s |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5      |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Cycles d'enfichage | ≥ 100 |
|--------------------|-------|

### Indications sur les matériaux

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

# SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - Câble préconfectionné pour bus



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403631>

## Connecteur

### Raccordement 1

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Type                 | connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC |
| Nombre de pôles      | 2                                     |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC                           |
| Type de codage       | B (inverse)                           |

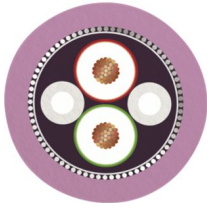
### Raccordement 2

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Version | extrémité libre |
|---------|-----------------|

## Câble/conducteur

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

### PROFIBUS [910]

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                              |  |
| Style UL AWM                             | 21198 (80 °C / 300 V)                                                               |
| Nombre de pôles                          | 2                                                                                   |
| Blindé                                   | oui                                                                                 |
| Type                                     | PROFIBUS [910]                                                                      |
| Structure du conducteur                  | 1x2xAWG24/19                                                                        |
| AWG ligne de signaux                     | 24                                                                                  |
| Section de câble                         | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)                                           |
| Diamètre de fil avec isolant             | 2,55 mm ±0,05 mm                                                                    |
| Diamètre extérieur du câble              | 7,70 mm ±0,02 mm                                                                    |
| Gaine extérieure, matériau               | PUR                                                                                 |
| Gaine extérieure, coloris                | lilas rouge RAL 4001                                                                |
| Matériau conducteur                      | Cordon Cu étamé                                                                     |
| Fil, coloris                             | rouge, vert                                                                         |
| Câblage total                            | 2 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme                           |
| Revêtement optique de blindage           | 80 %                                                                                |
| Résistance d'isolement                   | ≥ 5 GΩ*km                                                                           |
| Impédance caractéristique                | 150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)                                                      |
| Tension nominale câble                   | ≤ 125 V                                                                             |
| Tension d'essai fil/fil                  | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                              |
| Tension d'essai fil/blindage             | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                           |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 4 x D                                                                               |

# SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - Câble préconfectionné pour bus



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403631>

|                                              |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D                                                                                                                                                                |
| Capacité de charge dynamique (pliage)        | Cycles de flexion max.: 4000000, Rayon de courbure: 65 mm, Rayon de courbure: 15 x D, Course: 4,5 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 3 m/s <sup>2</sup> |
| Effet d'écran                                | ≤ 4,9 dB (pour 16 MHz)                                                                                                                                               |
|                                              | ≤ 4,9 dB (pour 4 MHz)                                                                                                                                                |
|                                              | ≤ 0,5 dB (à 38,4 kHz)                                                                                                                                                |
|                                              | ≤ 0,3 dB (à 9,6 kHz)                                                                                                                                                 |
| Absence d'halogène                           | selon DIN VDE 0472 partie 815                                                                                                                                        |
|                                              | d'après IEC 60754-1                                                                                                                                                  |
| Résistance à la propagation des flammes      | UL 1581, segment 1060 et UL 2556, segment 9.3 (FT1)                                                                                                                  |
|                                              | UL 1581, segment 1100 et UL 2556, segment 9.1 (HFT/FT2)                                                                                                              |
|                                              | CEI 60332-1-2                                                                                                                                                        |
| Résistance à l'huile                         | selon DIN EN 60811-404                                                                                                                                               |
| 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)                                                                                                        |

# SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - Câble préconfectionné pour bus

1403631

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403631>

## Dessins

Dessin coté



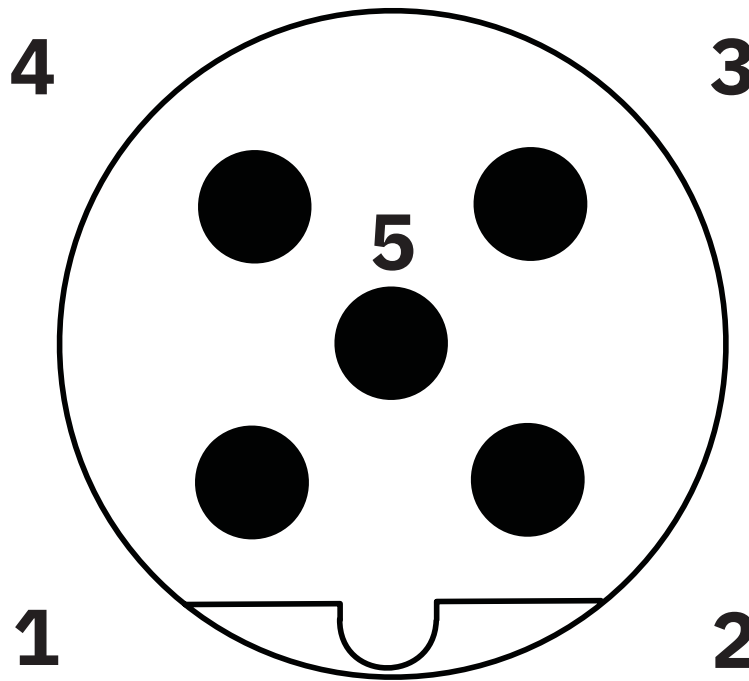
Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC coudé, blindé

# SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - Câble préconfectionné pour bus

1403631

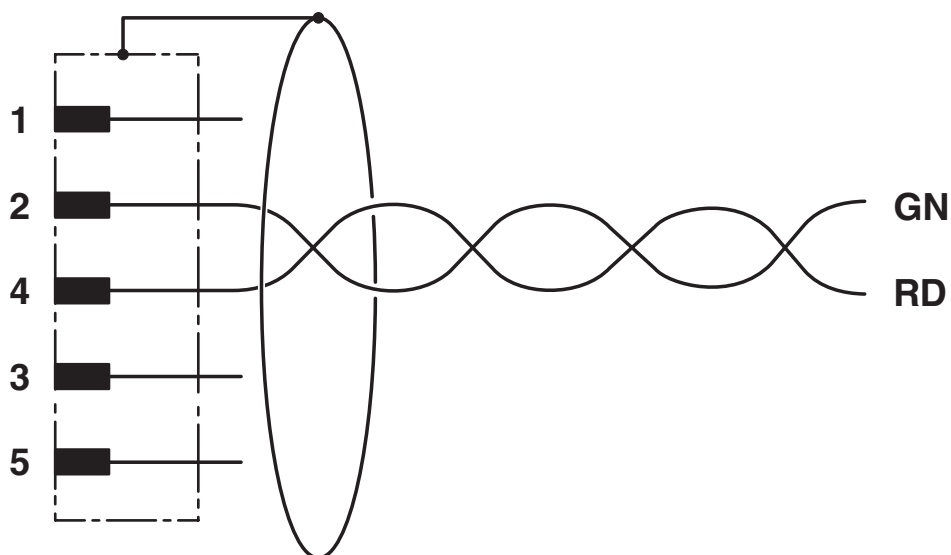
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403631>

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

# SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - Câble préconfectionné pour bus



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403631>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403631>



### EAC-RoHS

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



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 300 V                  | 4 A                      | -           | -                     |



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 300 V                  | 4 A                      | -           | -                     |

# SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - Câble préconfectionné pour bus



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403631>

## Classifications

### ECLASS

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

### UNSPSC

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

# SAC-2P-MRB/ 5,0-910 SCO - Câble préconfectionné pour bus



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403631>

## 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 | 3,59 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)