

# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

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, PROFIBUS PA (31,25 kbit/s), 3-pôles, blindé, connecteur mâle coudé M12, détrompage: B, sur Connecteur femelle coudé M12, détrompage: A, longueur de câble: 10 m, pour zone Ex avec molette inox

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1419131             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF1CCG              |
| Product key                         | BF1CCG              |
| Page catalogue                      | Page 430 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356541985       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 222,22 g            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 222,22 g            |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290            |
| Pays d'origine                      | DE                  |

# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Généralités | Pour applications sur les circuits électriques en version sécurité intrinsèque « i ». Caractéristiques selon EN 60079-14. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Type de capteur            | PROFIBUS PA                      |
| Nombre de pôles            | 3                                |
| Application                | Process industriels              |
| 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 PA               |
| Type de signal/catégorie | PROFIBUS PA, 31,25 kbit/s |

### Signalisation

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

### Propriétés électriques

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Résistance de contact    | $\leq 5 \text{ m}\Omega$ |
| 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 | HB  |
| Matériau du joint                   | NBR |

### Caractéristiques de raccordement

# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

## Brochage

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Contact   Couleur (désignation des signaux)   Contact (en option) | 1 (connecteur)   OG (DATA+)   1 (Femelle)    |
|                                                                   | 3 (connecteur)   BU (DATA-)   3 (Femelle)    |
|                                                                   | 4 (connecteur)   SR (Blindage)   4 (Femelle) |

## Connecteur

### Raccordement 1

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Type                                  | connecteur mâle coudé M12                         |
| Nombre de pôles                       | 3                                                 |
| Type de codage                        | B (inverse)                                       |
| Matériau                              | CuSn (Contact)                                    |
|                                       | Ni/Au (Surface des contacts)                      |
|                                       | TPU GF (Porte-contacts)                           |
|                                       | TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise) |
| Température ambiante (fonctionnement) | Acier inoxydable (Raccordement vissé)             |
|                                       | -25 °C ... 90 °C                                  |

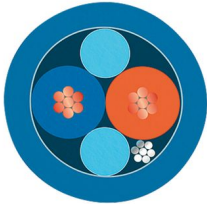
### Raccordement 2

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Type                                  | Connecteur femelle coudé M12                      |
| Nombre de pôles                       | 3                                                 |
| Type de codage                        | A (Standard)                                      |
| Matériau                              | CuSn (Contact)                                    |
|                                       | Ni/Au (Surface des contacts)                      |
|                                       | TPU GF (Porte-contacts)                           |
|                                       | TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise) |
| Température ambiante (fonctionnement) | Acier inoxydable (Raccordement vissé)             |
|                                       | -25 °C ... 90 °C                                  |

## Câble/conducteur

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

### FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, bleu [961]

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté     |  |
| Poids de gaine  | 56,552 kg/km                                                                         |
| Nombre de pôles | 2                                                                                    |

# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

|                                         |                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Blindé                                  | oui                                                                                    |
| Type                                    | FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, bleu [961]                                            |
| Structure du conducteur                 | 2xAWG18/7 + 1xAWG20/7                                                                  |
| Vitesse du signal                       | 0,66 c                                                                                 |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,40 mm                                                                             |
| AWG ligne de signaux                    | 18                                                                                     |
| Section de câble                        | 2x 0,75 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)<br>1x 0,5 mm <sup>2</sup> (Cordon de repère) |
| Diamètre de fil avec isolant            | 2,24 mm ±0,05 mm                                                                       |
| Diamètre extérieur du câble             | 7,5 mm ±0,25 mm                                                                        |
| Gaine extérieure, matériau              | PVC                                                                                    |
| Gaine extérieure, coloris               | bleu RAL 5015                                                                          |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu étamé                                                                        |
| Matériau isolant de fil                 | PO (Ligne de signal)                                                                   |
| Fil, coloris                            | bleu, orange                                                                           |
| Epaisseur isolement                     | 0,5 mm                                                                                 |
| Epaisseur gaine extérieure              | 1 mm                                                                                   |
| Câblage par paire                       | 2 fils par paire                                                                       |
| Câblage total                           | Une paire avec un cordon de repère et des masses de remplissage en direction de l'âme  |
| Revêtement optique de blindage          | 100 %                                                                                  |
| Résistance max. du conducteur           | ≤ 19,35 Ω/km (Ligne de signal)<br>26 Ω/km (Blindage)                                   |
| Capacité de la ligne                    | 147 pF/m (pour 1 kHz, fil/blindage)<br>≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)             |
| Capacité en service                     | 78 nF (pour 1 kHz)                                                                     |
| Impédance de la ligne                   | 100 Ω ±20 % (à 31,25 kHz)                                                              |
| Tension nominale câble                  | 300 V                                                                                  |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 75 mm                                                                                  |
| Résistance à la traction                | 260 N                                                                                  |
| Effet d'écran                           | 3 dB/km (à 39 kHz)                                                                     |
| Résistance à la propagation des flammes | UL 1685 (CSA FT 4)<br>UL 1685 (vertical tray)<br>UL 1666 (riser)                       |
| Propriétés particulières                | Câble ITC/PLTC-ER conforme aux normes UL                                               |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)                                                   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                      |      |
|----------------------|------|
| Indice de protection | IP65 |
|                      | IP67 |
|                      | IP68 |

# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

|  |       |
|--|-------|
|  | IP69K |
|--|-------|

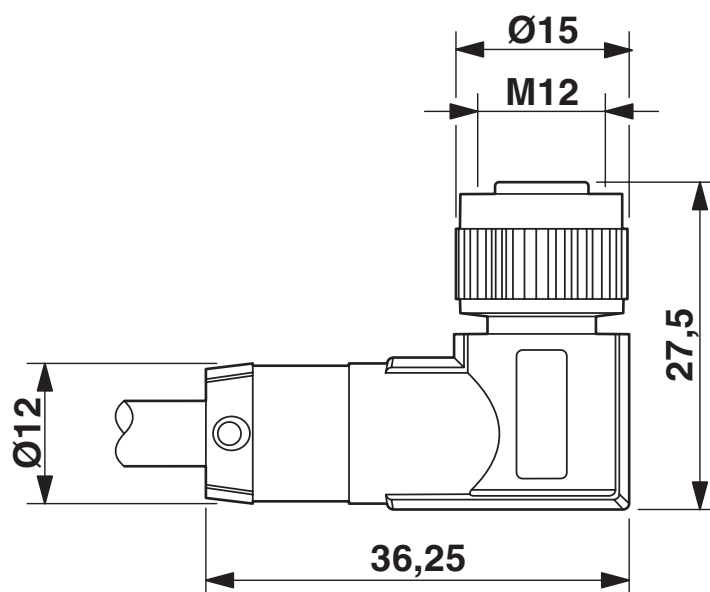
# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus

1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé

# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle

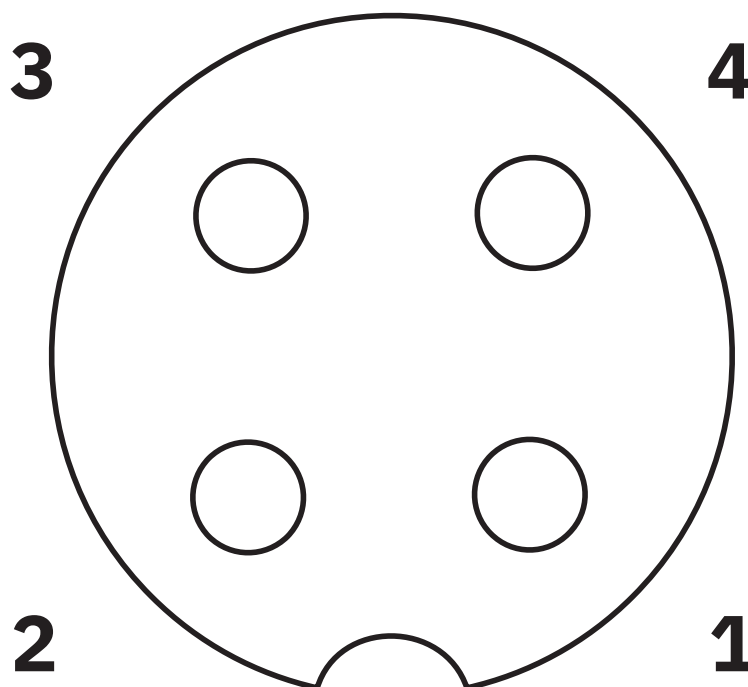
# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

Dessin schématique



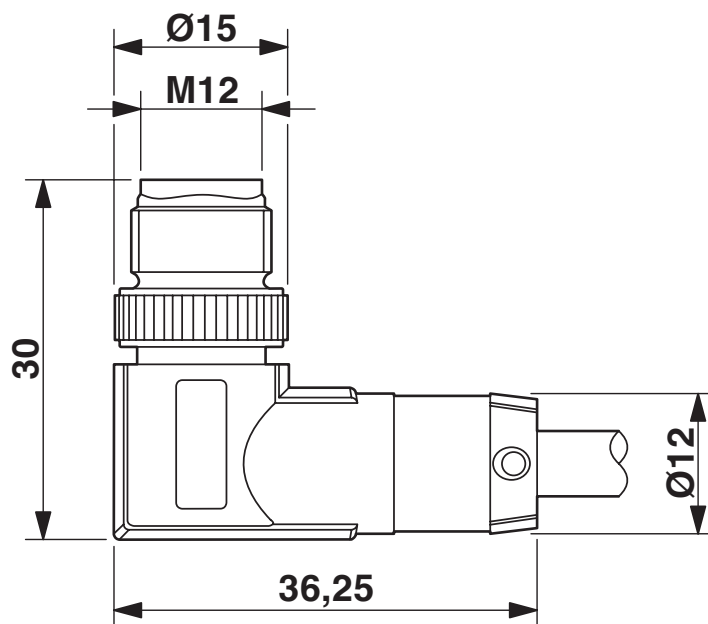
Nombre de pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus

1419131

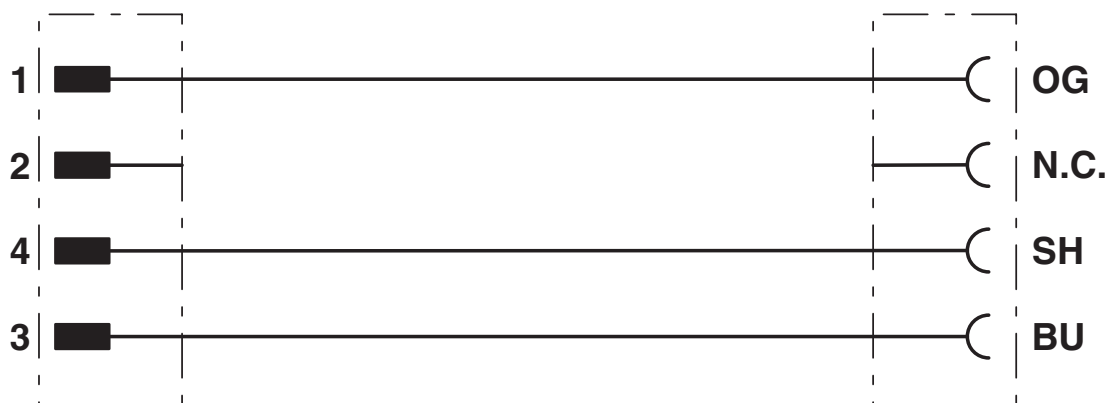
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Schéma de connexion



# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

## 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-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131  
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

## Conformité environnementale

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

# SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

## Accessoires

### TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

1208429

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



Tournevis dynamométrique, couple de serrage préréglé 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-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA - Câble préconfectionné pour bus



1419131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419131>

## 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-W14 - Outil

1212513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212513>



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 à six pans de 14 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)