

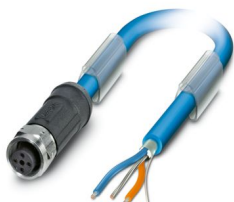
# SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA - Câble préconfectionné pour bus



1419083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419083>

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, PVC, bleu RAL 5015, blindé, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 5 m, pour zone Ex avec molette inox

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1419083       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CCG        |
| Product key                         | AF1CCG        |
| GTIN                                | 4046356541503 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 350,85 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 343,75 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA - Câble préconfectionné pour bus



1419083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419083>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Application                | Process industriels              |
| Type de capteur            | PROFIBUS PA                      |
| Nombre de pôles            | 3                                |
| 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

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC      |
|                          | 60 V DC      |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A          |
| Support de transmission  | Cuivre       |
| Taux de transmission     | 31,25 kbit/s |

### 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

#### Brochage

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

# SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA - Câble préconfectionné pour bus



1419083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419083>

## Connecteur

### Raccordement 1

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

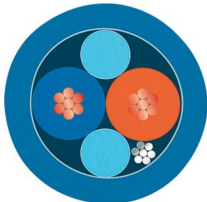
### Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

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

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

|                                         |                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |     |
| Poids de gaine                          | 56,552 kg/km                                                                           |
| Nombre de pôles                         | 2                                                                                      |
| 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             | 7,50 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                     | 0,50 mm                                                                                |
| Epaisseur gaine extérieure              | 1,00 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)                                   |

# SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA - Câble préconfectionné pour bus



1419083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419083>

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Capacité de la ligne                    | 147 pF/m (pour 1 kHz, fil/blindage)      |
|                                         | ≤ 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                           | 3,00 dB/km (à 39 kHz)                    |
| Résistance à la propagation des flammes | UL 1685 (CSA FT 4)                       |
|                                         | UL 1685 (vertical tray)                  |
|                                         | UL 1666 (riser)                          |
| Propriétés particulières                | Câble ITC/PLTC-ER conforme aux normes UL |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)     |

# SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA - Câble préconfectionné pour bus

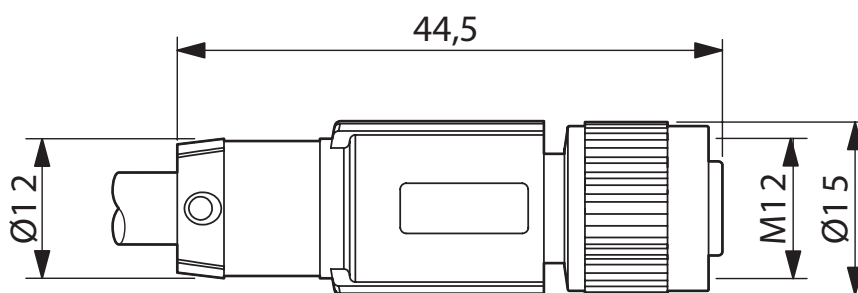


1419083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419083>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

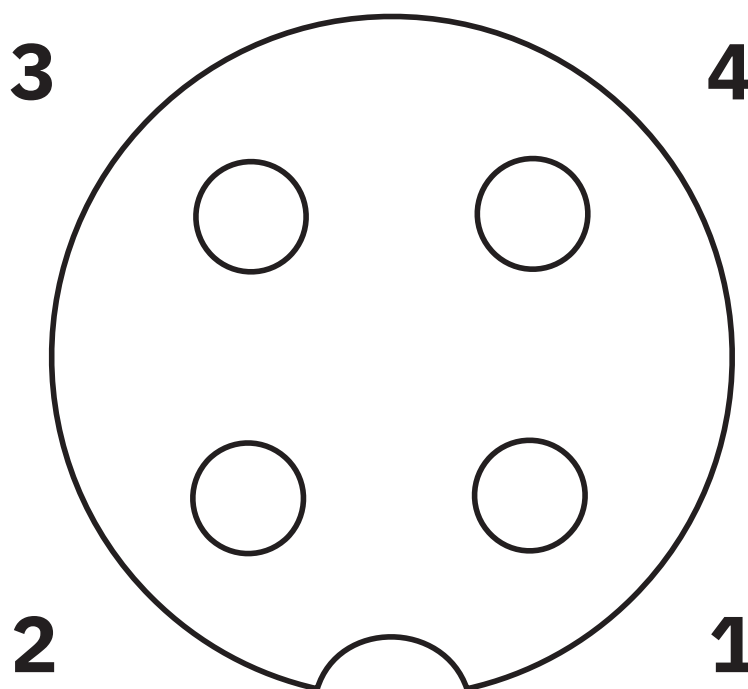
# SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA - Câble préconfectionné pour bus



1419083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419083>

Dessin schématique



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

# SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA - Câble préconfectionné pour bus



1419083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419083>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419083>



### EAC-RoHS

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



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E221474

# SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA - Câble préconfectionné pour bus



1419083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419083>

## Classifications

### ECLASS

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA - Câble préconfectionné pour bus



1419083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419083>

## 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) | Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,642 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)