

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

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 pour capteurs/actionneurs, 3-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle coudé M12, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, Broches 2+4 pontées, longueur de câble: 3 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Intégration rationnelle de fonctions de pontage directement dans le connecteur mâle

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1668580       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CBA        |
| Product key                         | AF1CBA        |
| GTIN                                | 4017918135829 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 82,8 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 82,8 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Standard                        |
| Nombre de pôles            | 3                               |
| Nombre de sorties de câble | 1                               |
| Blindé                     | non                             |
| Détrompage                 | A                               |

### Propriétés d'isolation

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

### 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 |

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 250 V AC                   |
|                          | 250 V DC                   |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A                        |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

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

### Signalisation

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

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Couple de serrage | 0,4 Nm (Connecteur M12) |
|-------------------|-------------------------|

### Connecteur

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

## Raccordement 1

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Type           | connecteur mâle coudé M12 |
| Type de codage | A                         |

## Raccordement 2

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Type           | Connecteur femelle droit M12 |
| Type de codage | A                            |

## Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 3 m |
|-------------------|-----|

## PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 23 kg/km                                                                            |
| Style UL AWM                            | 20549                                                                               |
| Nombre de pôles                         | 3                                                                                   |
| Blindé                                  | non                                                                                 |
| Type                                    | PUR exempt d'halogène noir [PUR]                                                    |
| Structure du conducteur ligne de signal | 42x 0,10 mm                                                                         |
| AWG ligne de signaux                    | 22                                                                                  |
| Section de câble                        | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)                                           |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,27 mm ±0,02 mm (Ligne de signal)                                                  |
| Diamètre extérieur du câble             | 3,85 mm ±0,15 mm                                                                    |
| Gaine extérieure, matériau              | PUR                                                                                 |
| Gaine extérieure, coloris               | gris-noir RAL 7021                                                                  |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu nu                                                                        |
| Matériau isolant de fil                 | PP                                                                                  |
| Fil, coloris                            | marron, bleu, noir                                                                  |
| Epaisseur isolement                     | ≥ 0,21 mm (Isolant de fil)<br>env. 0,50 mm (Gaine extérieure)                       |
| Câblage total                           | 3 fils torsadés longitudinalement                                                   |
| Résistance max. du conducteur           | max. 58 Ω/km (à 20 °C)                                                              |
| Résistance d'isolement                  | ≥ 100 GΩ*km (à 20 °C)                                                               |
| Tension nominale câble                  | ≤ 300 V                                                                             |
| Tension d'essai                         | ≥ 3000 V                                                                            |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 19 mm                                                                               |

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

|                                         |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 38 mm                                                                                                                                                                       |
| Capacité de charge dynamique (pliage)   | Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 38 mm, Rayon de courbure: 10 x D, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s <sup>2</sup>       |
| Capacité de charge dynamique (torsion)  | Torsion: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Cycles de torsion: $\geq 5000000$ , Fréquence de torsion: 35 cycles/min.                                                                |
| Absence d'halogène                      | selon DIN VDE 0472 partie 815                                                                                                                                               |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                            |
| Résistance à l'huile                    | selon DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                      |
| Résistance spéciale                     | bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants<br>résistant à l'hydrolyse et aux microbes<br>relativement résistant aux UV (selon DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Propriétés particulières                | compatible chaîne porte-câbles<br>exempt de silicone<br>exempt de substances néfastes à l'application d'enduits                                                             |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)<br>-25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                                                                                                |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                                            | IP65                                         |
|                                                                 | IP67                                         |
|                                                                 | IP68                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose fixe)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)          |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)      | -5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)         |

## Normes et spécifications

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

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs

1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

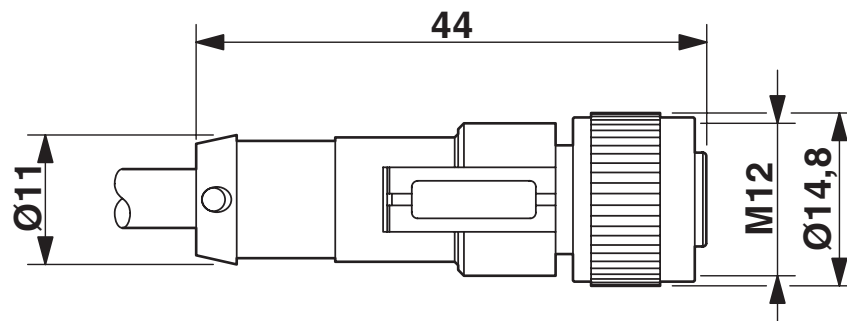
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs

1668580

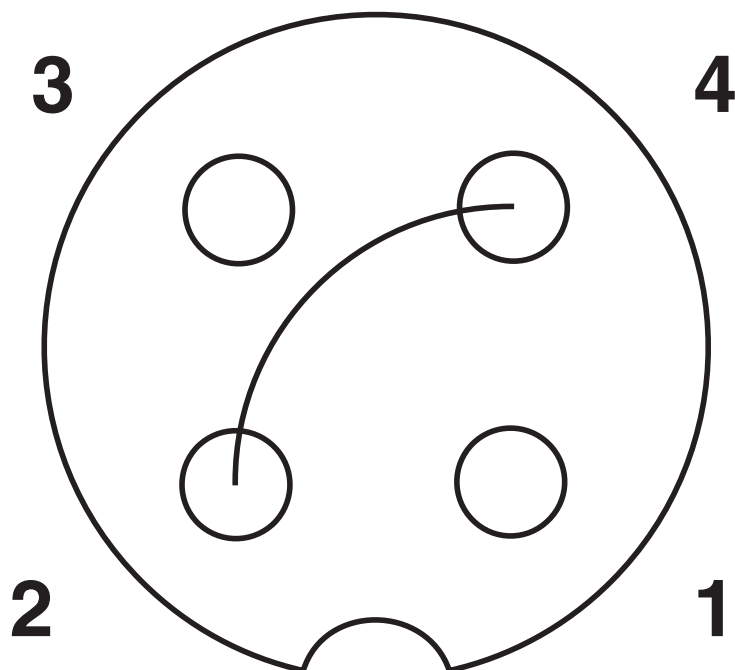
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

Dessin schématique



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

Dessin schématique



Nombre de pôles femelle M12, 3 pôles, BROCHE 2+4 pontée, avec PE, détrompage A, vue côté femelle

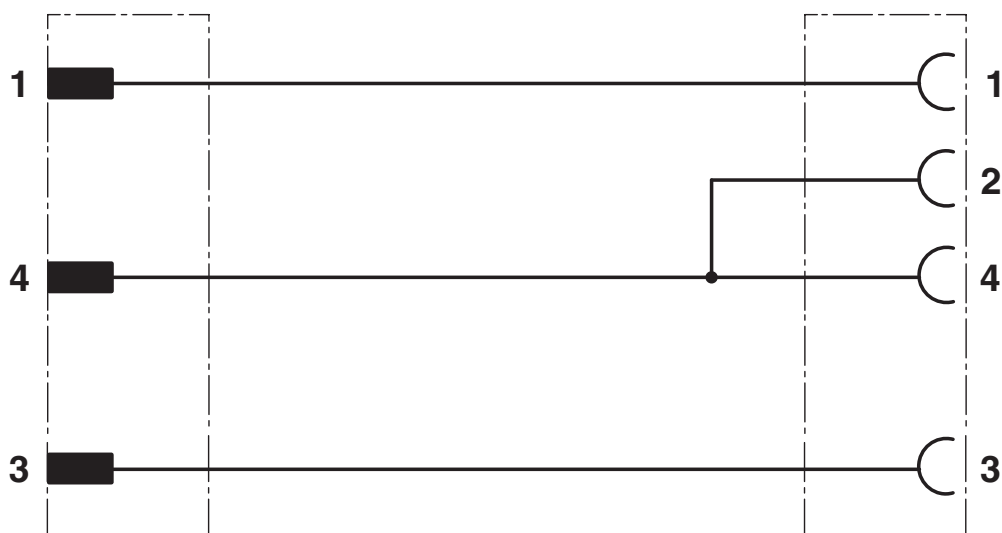
# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs mâles/femelles M12, pontés

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

|  <b>UL Listed</b><br>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                      | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>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                      | -           | -                     |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

## 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 | 0,995 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)