

# SAC-4P-M12MR/3,0-600 HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403953>

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, 4-pôles, PP-EPDM, gris RAL 7035, connecteur mâle coudé M12, codage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 3 m, Conception hygiénique, avec molette inox

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Protection anti-corrosion de toutes les pièces métalliques exposées en utilisant de l'acier inoxydable 1.4404
- Détection rapide des impuretés, grâce à la couleur claire

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1403953       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CCA        |
| Product key                         | AF1CCA        |
| GTIN                                | 4046356677097 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 97,5 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 97,5 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-4P-M12MR/3,0-600 HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403953>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Industrie agro-alimentaire      |
| Nombre de pôles            | 4                               |
| 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

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Matériau de surface de prise   | PP               |
| Matériau de contact            | CuSn             |
| Matériau de surface du contact | Ni/Au            |
| Matériau de porte-contacts     | PP               |
| Matériau du raccordement vissé | Acier inoxydable |

### 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

#### Raccordement 1

|      |                           |
|------|---------------------------|
| Type | connecteur mâle coudé M12 |
|------|---------------------------|

# SAC-4P-M12MR/3,0-600 HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403953

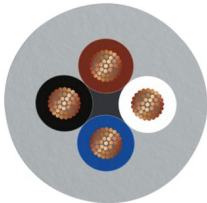
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403953>

|                 |   |
|-----------------|---|
| Nombre de pôles | 4 |
| Type de codage  | A |

## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                                              |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longueur du câble                            | 3 m                                                                                                                       |
| Dessin coté                                  |                                         |
| Poids de gaine                               | 30 kg/km                                                                                                                  |
| Nombre de pôles                              | 4                                                                                                                         |
| Blindé                                       | non                                                                                                                       |
| Structure du conducteur ligne de signal      | 42x 0,10 mm                                                                                                               |
| AWG ligne de signaux                         | 22                                                                                                                        |
| Section de câble                             | 4x 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                  | 4,70 mm ±0,15 mm                                                                                                          |
| Gaine extérieure, matériau                   | PP-EPDM                                                                                                                   |
| Gaine extérieure, coloris                    | gris RAL 7035                                                                                                             |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu nu                                                                                                              |
| Matériau isolant de fil                      | PP                                                                                                                        |
| Fil, coloris                                 | marron, blanc, bleu, noir                                                                                                 |
| Epaisseur isolement                          | ≥ 0,21 mm                                                                                                                 |
| Epaisseur gaine extérieure                   | env. 0,80 mm                                                                                                              |
| Câblage total                                | 4 fils torsadés longitudinalement                                                                                         |
| Pas de câblage, câblage total                | 48 mm                                                                                                                     |
| Résistance max. du conducteur                | env. 58 Ω/km                                                                                                              |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 1 GΩ*km                                                                                                                 |
| Tension nominale câble                       | ≤ 300 V                                                                                                                   |
| Tension d'essai                              | ≥ 3000 V                                                                                                                  |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 5 x D                                                                                                                     |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D                                                                                                                    |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 24 mm                                                                                                                     |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 47 mm                                                                                                                     |
| Capacité de charge dynamique (pliage)        | Cycles de flexion max.: 4000000, Rayon de courbure: 10 x D, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 |

# SAC-4P-M12MR/3,0-600 HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403953>

|                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | m/s <sup>2</sup>                                                                                                   |
| Capacité de charge dynamique (torsion) | Torsion: $\pm 270$ °/m, Cycles de torsion: $\geq 4000000$ , Fréquence de torsion: $\leq 25$ Cycles de torsion/min. |
| Absence d'halogène                     | selon DIN VDE 0472 partie 815                                                                                      |
| Résistance spéciale                    | Résistance à l'enroulement et aux chocs à basse température (selon DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))                      |
| Propriétés particulières               | Convient pour chaînes porte-câbles sous condition                                                                  |
| Température ambiante (fonctionnement)  | -40 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)                                                                               |
|                                        | -25 °C ... 105 °C (Câble, pose souple)                                                                             |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Indice de protection                                            | IP65                                          |
|                                                                 | IP67                                          |
|                                                                 | IP68                                          |
|                                                                 | IP69K                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -40 °C ... 105 °C (connecteur mâle / femelle) |

## Normes et spécifications

### M12

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12         |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-101        |
| Désignation de la norme | Conformité du matériau |
| Normes/prescriptions    | FDA 21 CFR 177.2600    |

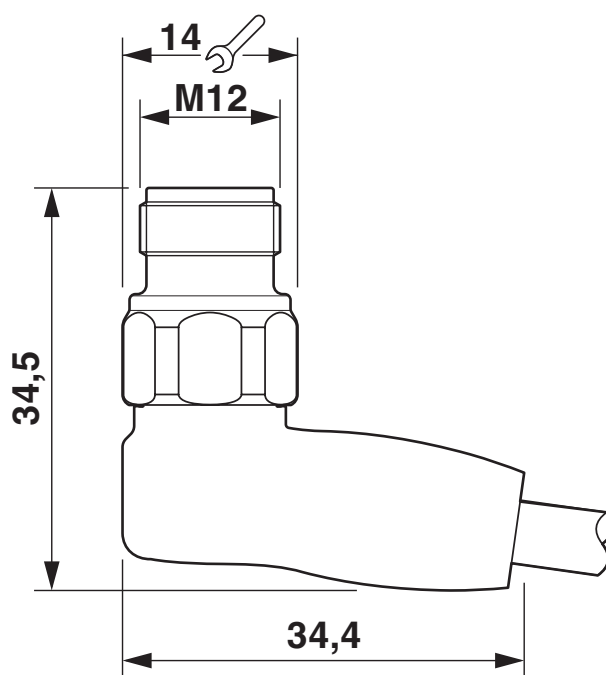
# SAC-4P-M12MR/3,0-600 HD - Câble pour capteurs/actionneurs

1403953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403953>

## Dessins

Dessin coté



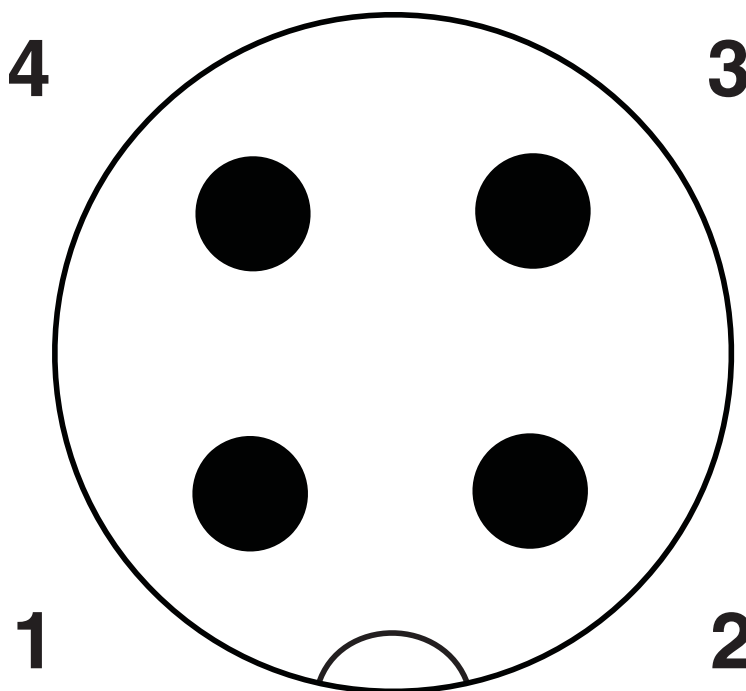
Connecteur mâle M12 x 1, coudé

# SAC-4P-M12MR/3,0-600 HD - Câble pour capteurs/actionneurs

1403953

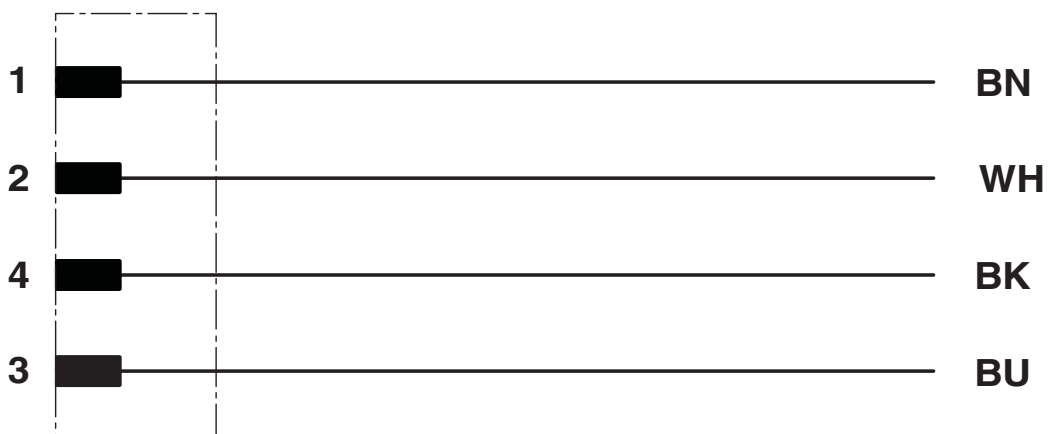
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403953>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-4P-M12MR/3,0-600 HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403953>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403953>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-4P-M12MR/3,0-600 HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403953>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MR/3,0-600 HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403953>

## 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 | 0,876 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)