

# SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

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 exempt d'halogène, connecteur mâle coudé M12, détrompage: A, câblé avec déconnecté, sur extrémité libre, longueur de câble: 10 m, pour applications extérieures, avec molette inox

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1407967             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF1CCA              |
| Product key                         | BF1CCA              |
| Page catalogue                      | Page 153 (C-4-2013) |
| GTIN                                | 4046356783477       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 449 g               |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 449 g               |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290            |
| Pays d'origine                      | PL                  |

# SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Nombre de pôles            | 4                               |
| Application                | Extérieur                       |
| 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 | V0               |
| Matériau du joint                   | FPM              |
| 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 de contact    | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 250 V AC                   |
|                          | 250 V DC                   |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A                        |
| Circuit de protection    | déconnecté                 |

### 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) |
|-------------------|-------------------------|

# SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

## Connecteur

### Raccordement 1

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Type            | connecteur mâle coudé M12 |
| Nombre de pôles | 4                         |
| Type de codage  | A                         |

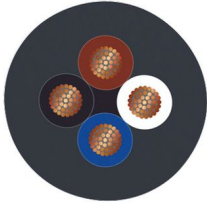
### Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

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

### PE-X noir [28X]

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 44 kg/km                                                                             |
| Nombre de pôles                         | 4                                                                                    |
| Blindé                                  | non                                                                                  |
| Type                                    | PE-X noir [28X]                                                                      |
| Structure du conducteur ligne de signal | 28x 0,15 mm                                                                          |
| AWG ligne de signaux                    | 20                                                                                   |
| Section de câble                        | 4x 0,5 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)                                             |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,6 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)                                                    |
| Diamètre extérieur du câble             | 5,2 mm ±0,2 mm                                                                       |
| Gaine extérieure, matériau              | PE-X                                                                                 |
| Gaine extérieure, coloris               | gris-noir RAL 7021                                                                   |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu nu                                                                         |
| Matériau isolant de fil                 | PE-X                                                                                 |
| Fil, coloris                            | marron, blanc, bleu, noir                                                            |
| Epaisseur isolement                     | env. 0,3 mm (Isolant de fil)<br>env. 0,6 mm (Gaine extérieure)                       |
| Câblage total                           | 4 fils torsadés longitudinalement                                                    |
| Pas de câblage, câblage total           | 61,6 mm                                                                              |
| Résistance max. du conducteur           | ≤ 39 Ω/km (à 20 °C)                                                                  |
| Résistance d'isolement                  | ≥ 100 MΩ*km (à 20 °C)                                                                |
| Tension nominale câble                  | ≤ 300 V AC                                                                           |

# SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

|                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tension d'essai                         | ≥ 3000 V AC                                           |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 26 mm                                                 |
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 52 mm                                                 |
| Cycles de flexion max.                  | 2000000                                               |
| Absence d'halogène                      | selon DIN VDE 0472 partie 815                         |
| Résistance à la propagation des flammes | selon DIN 60332-1-2                                   |
|                                         | selon DIN EN 50266-2-5                                |
|                                         | suivant CEI 60332-3-25 (Brandbündeltest)              |
| Corrosivité des gaz d'incendie          | selon CEI 60754                                       |
| Étanche aux fumées                      | selon DIN EN 61034                                    |
| Résistance à l'huile                    | selon DIN EN 60811-2-1                                |
| Résistance spéciale                     | résistant aux UV selon DIN VDE 0276-605               |
| Propriétés particulières                | réticulé par irradiation.                             |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)                  |
|                                         | -15 °C ... 105 °C (Câble, pose souple)                |
|                                         | 120 °C (pendant 48 h - voir le rapport d'essai 19233) |
|                                         | 180 °C (pendant 48 h - voir le rapport d'essai 19233) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

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

## Normes et spécifications

### M12

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

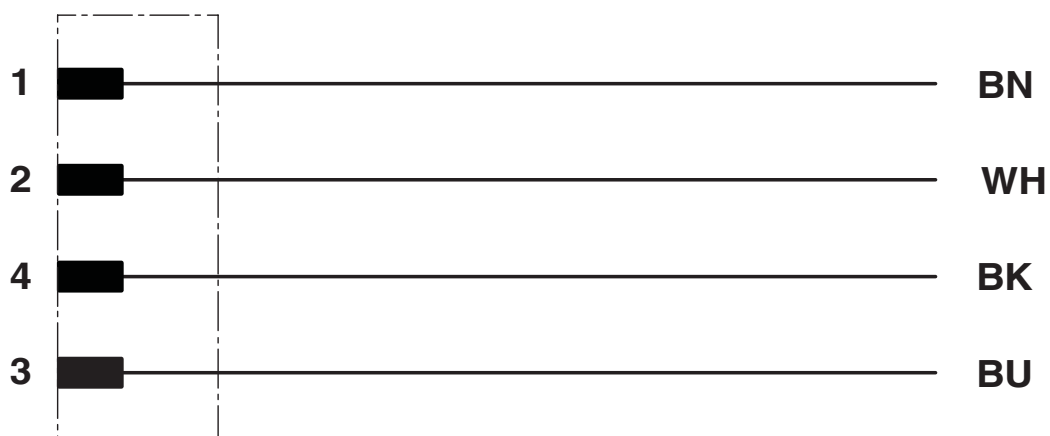
# SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs

1407967

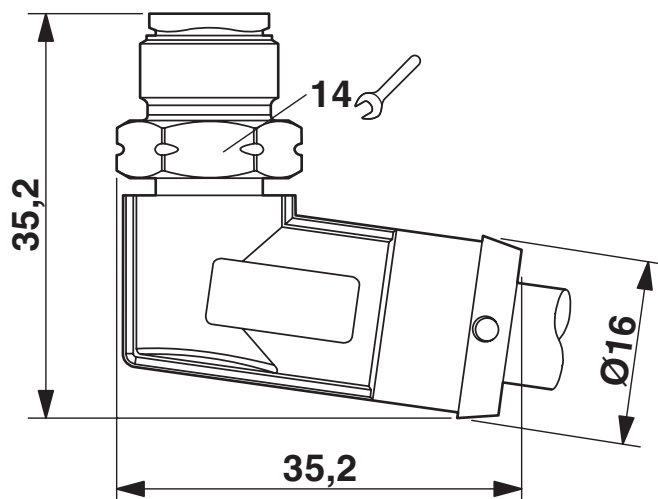
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

## Dessins

Schéma de connexion



Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

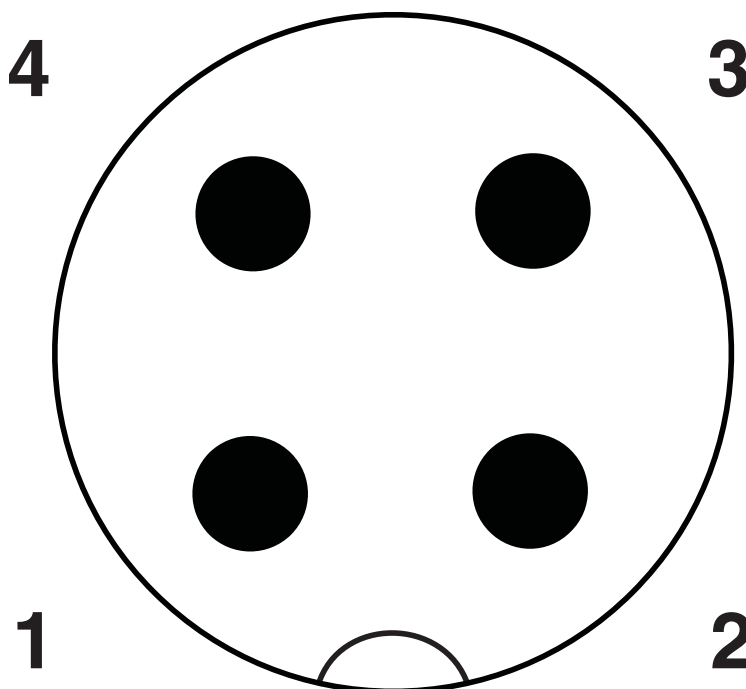
# SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

Dessin schématique



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

# SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE00002K4



### EAC-RoHS

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

# SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967  
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

## Conformité environnementale

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

# SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

## Accessoires

### SACC-M12FS-4QO-0,75-VA - Connecteur

1440782

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440782>



Connecteur, Universel, 4-pôles, connecteur femelle droit M12, détrompage: A, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Acier inoxydable 1.4404, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

### TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

1208429

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



Tournevis dynamométrique, couple de serrage pré réglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12

## SAC-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

## 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

---

## 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-4P-M12MR/10,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407967>

## 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)