

# SAC-4P-M12MR/ 2,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407965>

Veillez 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, PE-X exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle coudé M12, codage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 2 m, pour applications extérieures, avec molette inox

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1407965       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CCA        |
| Product key                         | AF1CCA        |
| GTIN                                | 4046356783453 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 103,2 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 101,7 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-4P-M12MR/ 2,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407965>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Extérieur                       |
| 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

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| 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 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-4P-M12MR/ 2,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407965>

## Raccordement 1

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

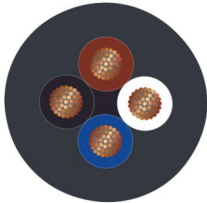
## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 2 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             | 5,20 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. 0,30 mm (Isolant de fil)<br>env. 0,60 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                                                                          |
| Tension d'essai                         | ≥ 3000 V AC                                                                         |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 26 mm                                                                               |

# SAC-4P-M12MR/ 2,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407965>

|                                         |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 52 mm                                                                                                                                     |
| Capacité de charge dynamique (pliage)   | Cycles de flexion max.: 2000000, Rayon de courbure: 52 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s <sup>2</sup> |
| 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 irrad.                                                                                                                       |
| 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) (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 |

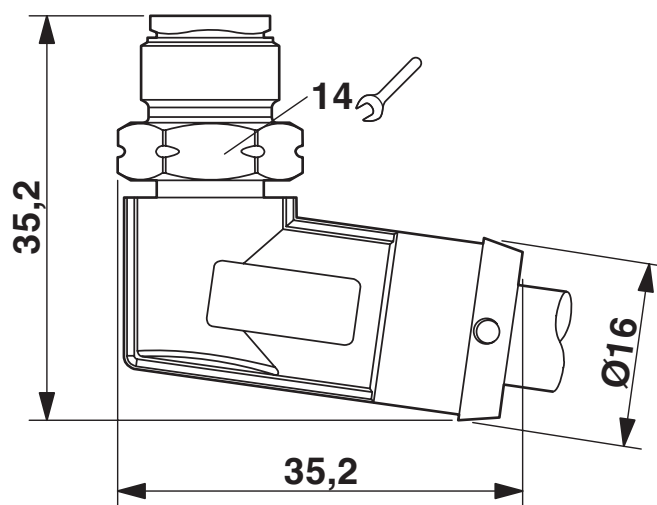
# SAC-4P-M12MR/ 2,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs

1407965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407965>

## Dessins

Dessin coté



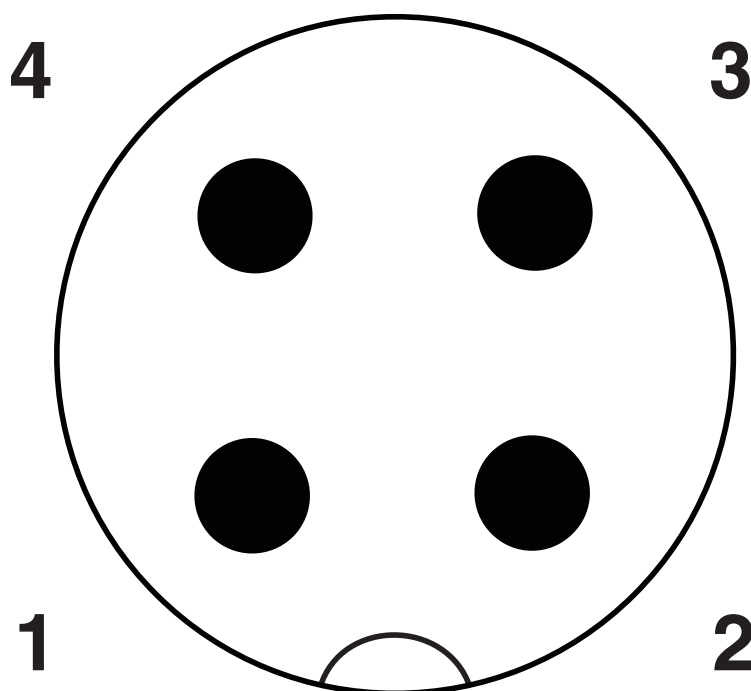
Connecteur mâle M12 x 1, coudé

# SAC-4P-M12MR/ 2,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs

1407965

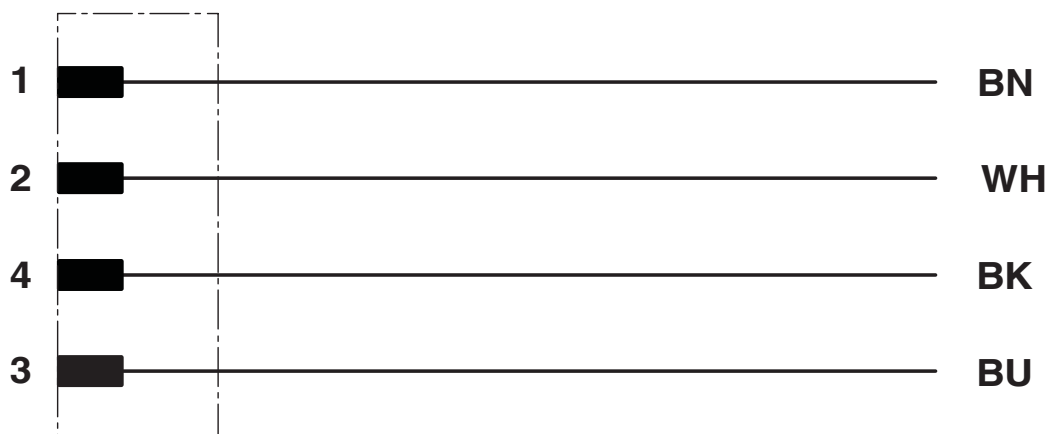
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407965>

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



# SAC-4P-M12MR/ 2,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407965>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407965>

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE00002K4



### EAC-RoHS

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

# SAC-4P-M12MR/ 2,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407965>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SAC-4P-M12MR/ 2,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407965>

## 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 | 1,333 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)