

# SAC-4P-M12MS/10,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415590>

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, PVC, noir RAL 9005, connecteur mâle droit M12, codage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 10 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1415590       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CCA        |
| Product key                         | AF1CCA        |
| GTIN                                | 4055626049724 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 353 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 348 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# SAC-4P-M12MS/10,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415590>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Standard                        |
| 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 | HB                                |
| 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

#### Raccordement 1

|      |                           |
|------|---------------------------|
| Type | connecteur mâle droit M12 |
|------|---------------------------|

# SAC-4P-M12MS/10,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415590>

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

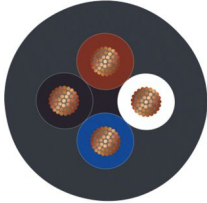
## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

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

## PVC noir [PVC]

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 40 kg/km                                                                           |
| Style UL AWM                                 | 2464 / 1729 (80 °C / 300 V)                                                        |
| Nombre de pôles                              | 4                                                                                  |
| Blindé                                       | non                                                                                |
| Type                                         | PVC noir [PVC]                                                                     |
| Structure du conducteur ligne de signal      | 19x 0,15 mm                                                                        |
| AWG ligne de signaux                         | 22                                                                                 |
| Section de câble                             | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)                                          |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,26 mm ±0,05 mm                                                                   |
| Diamètre extérieur du câble                  | 4,70 mm ±0,15 mm                                                                   |
| Gaine extérieure, matériau                   | PVC                                                                                |
| Gaine extérieure, coloris                    | noir RAL 9005                                                                      |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu nu                                                                       |
| Matériau isolant de fil                      | PVC                                                                                |
| Fil, coloris                                 | marron, blanc, bleu, noir                                                          |
| Epaisseur isolement                          | ≥ 0,23 mm (Isolant de fil)                                                         |
| Epaisseur gaine extérieure                   | ≥ 0,76 mm                                                                          |
| Câblage total                                | 4 fils torsadés longitudinalement                                                  |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 57 Ω/km (à 20 °C)                                                                |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 200 MΩ*km (à 20 °C)                                                              |
| 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                                                                              |
| Résistance à la propagation des flammes      | selon UL Style 2464                                                                |

# SAC-4P-M12MS/10,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415590>

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Résistance à l'huile                  | selon DIN EN 60811-2-1, 168 h à 60 °C |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)   |
|                                       | -10 °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) |

## Normes et spécifications

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

# SAC-4P-M12MS/10,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs

1415590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415590>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

# SAC-4P-M12MS/10,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs

1415590

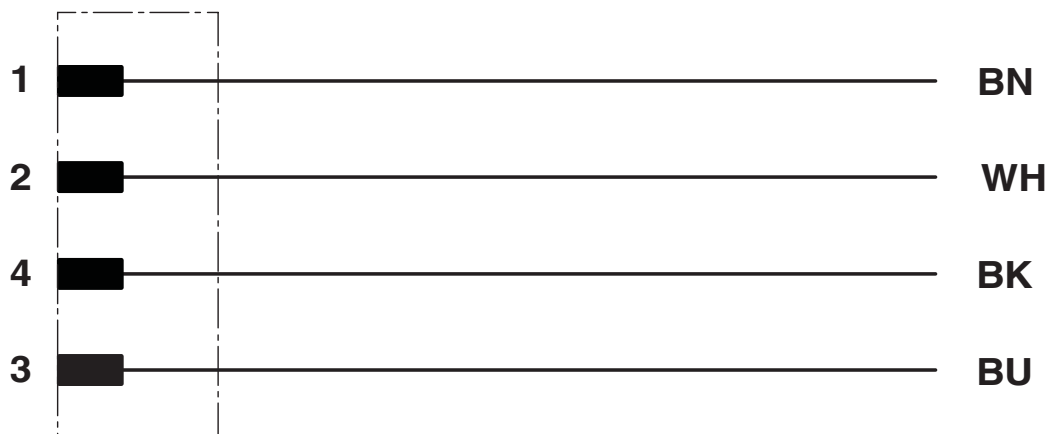
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415590>

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

# SAC-4P-M12MS/10,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415590>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415590>

|  <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-4P-M12MS/10,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415590>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/10,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415590>

## 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 | 2,902 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)