

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407256>

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, 5-pôles, PE-X exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12, codage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m, pour applications extérieures, avec molette inox

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Extrêmement robuste : résistant à l'huile, aux UV et à l'ozone, résiste aux températures de -40 °C ... +105 °C

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1407256                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AF1CDA                                     |
| Product key                         | AF1CDA                                     |
| GTIN                                | 4046356773737                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 337,6 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 342,4 g                                    |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | PL                                         |

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407256>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Extérieur                       |
| Nombre de pôles            | 5                               |
| Nombre de sorties de câble | 1                               |
| Blindé                     | non                             |
| Détrompage                 | A                               |

### Propriétés d'isolation

|                    |   |
|--------------------|---|
| Degré de pollution | 3 |
|--------------------|---|

### Indications sur les matériaux

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0               |
| 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 $U_N$   | 48 V AC                    |
|                          | 60 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 droit M12 |
|------|---------------------------|

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407256>

|                 |   |
|-----------------|---|
| Nombre de pôles | 5 |
| Type de codage  | A |

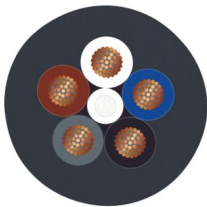
## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 5 m |
|-------------------|-----|

## PE-X noir [28X]

|                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 70 kg/km                                                                            |
| Nombre de pôles                              | 5                                                                                   |
| 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                             | 5x 0,5 mm²                                                                          |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,6 mm ±0,05 mm                                                                     |
| Diamètre extérieur du câble                  | 6,80 mm ±0,2 mm                                                                     |
| Gaine extérieure, matériau                   | PE-X                                                                                |
| Gaine extérieure, coloris                    | gris-noir RAL 7021                                                                  |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu nu                                                                        |
| Matériau de remplissage                      | Fil PP                                                                              |
| Matériau isolant de fil                      | PE-X                                                                                |
| Fil, coloris                                 | marron, blanc, bleu, noir, gris                                                     |
| Epaisseur isolement                          | env. 0,30 mm (Isolant de fil)                                                       |
| Epaisseur gaine extérieure                   | env. 1,25 mm                                                                        |
| Câblage total                                | 5 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme                           |
| Pas de câblage, câblage total                | 68 mm                                                                               |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 39 Ω/m (à 20 °C)                                                                  |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 100 MΩ*km (à 20 °C)                                                               |
| Tension nominale câble                       | ≤ 300 V AC                                                                          |
| Tension d'essai                              | ≥ 3000 V AC (Test d'étincelles)                                                     |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 5 x D                                                                               |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D                                                                              |

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407256>

|                                         |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 34 mm                                                                                                                                      |
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 68 mm                                                                                                                                      |
| Capacité de charge dynamique (pliage)   | Cycles de flexion max.: 2000000, Rayon de courbure: 10 x D, 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                                                                                                              |
|                                         | selon DIN EN 50267-2-1                                                                                                                     |
| Résistance à la propagation des flammes | selon DIN EN 60332-1-2                                                                                                                     |
|                                         | selon DIN EN 50266-2-5                                                                                                                     |
|                                         | suivant CEI 60332-3-25 (Brandbündeltest)                                                                                                   |
| Résistance à l'huile                    | selon DIN EN 60811-2-1, 168 h à 100 °C                                                                                                     |
|                                         | selon DIN EN 50306                                                                                                                         |
| Résistance spéciale                     | résistant aux carburants (selon CEI 60811, 168 h à 70 °C)                                                                                  |
|                                         | 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)                                                                                                     |
|                                         | 20 °C ±5 °C (Câble, utilisation de chaînes porte-câbles)                                                                                   |

## 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)                                          |
| Température ambiante (fonctionnement) (Fonctionnement)          | -40 °C ... 85 °C (en cas de changements rapides de température (selon CEI 60512-11-4)) |

## Normes et spécifications

### M12

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

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs

1407256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407256>

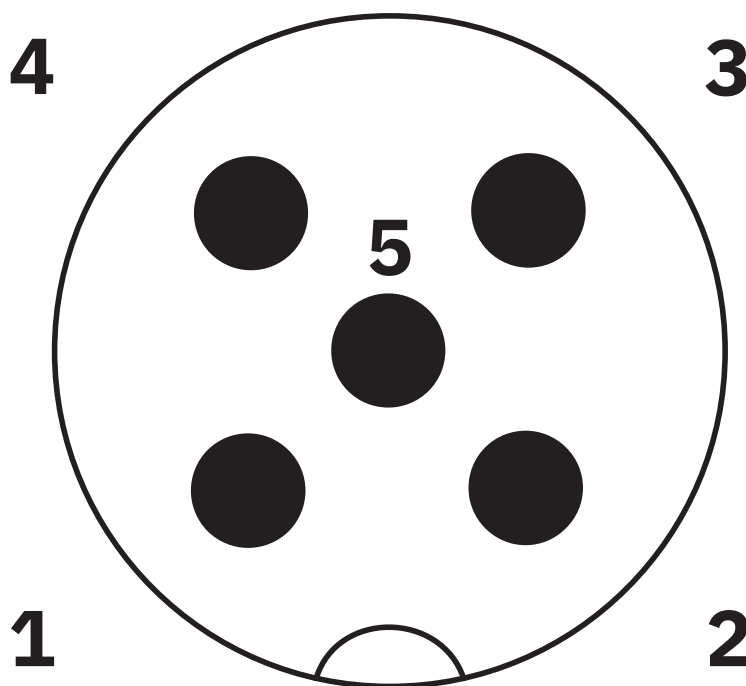
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407256>

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407256>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407256>

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE00002K4



### EAC-RoHS

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

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407256>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-28X OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1407256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407256>

## 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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                                          | 8faeb59f-5005-49e9-9ab2-38feb3bbb668                           |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,094 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)