

# SAC-12P-MS/1,0-PUR/FS SCO - Câble pour capteurs/actionneurs



1431645

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431645>

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, 12-pôles, PUR exempt d'halogène, noir RAL 9005, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: A, longueur de câble: 1 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Gain de temps grâce à l'installation avec le verrouillage rapide SPEEDCONNEC
- Notre norme : câble PUR exempt d'halogène robuste
- Gain de place grâce aux connecteurs multipolaires

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1431645                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | AF1CGA                                                                            |
| Product key                         | AF1CGA                                                                            |
| GTIN                                | 4063151807429                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 95,9 g                                                                            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 95,9 g                                                                            |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# SAC-12P-MS/1,0-PUR/FS SCO - Câble pour capteurs/actionneurs



1431645

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431645>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Nombre de pôles            | 12                              |
| 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 |
|-------------------------------------|----|

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 30 V AC                    |
|                          | 30 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$ | 1,5 A                      |

### 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 SPEEDCONNEC |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC                           |
| Type de codage       | A (Standard)                          |

#### Raccordement 2

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Type                 | Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC                              |
| Type de codage       | A (Standard)                             |

### Câble/conducteur

# SAC-12P-MS/1,0-PUR/FS SCO - Câble pour capteurs/actionneurs



1431645

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431645>

|                                              |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longueur du câble                            | 1 m                                                                                                                                       |
| PUR exempt d'halogène noir [PUR]             |                                                                                                                                           |
| Dessin coté                                  |                                                         |
| Poids de gaine                               | 17 kg/km                                                                                                                                  |
| Nombre de pôles                              | 12                                                                                                                                        |
| Blindé                                       | non                                                                                                                                       |
| Type                                         | PUR exempt d'halogène noir [PUR]                                                                                                          |
| Structure du conducteur ligne de signal      | 18x 0,10 mm                                                                                                                               |
| AWG ligne de signaux                         | 26                                                                                                                                        |
| Section de câble                             | 12x 0,14 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)                                                                                                |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)                                                                                                           |
| Diamètre extérieur du câble                  | 7,20 mm                                                                                                                                   |
| Gaine extérieure, matériau                   | PUR                                                                                                                                       |
| Gaine extérieure, coloris                    | noir RAL 9005                                                                                                                             |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu étamé                                                                                                                           |
| Matériau isolant de fil                      | PP                                                                                                                                        |
| Fil, coloris                                 | blanc, marron, vert, jaune, gris, rose, bleu, rouge, noir, violet, gris/rose, rouge/bleu                                                  |
| Câblage total                                | 12 fils regroupés en couches                                                                                                              |
| Résistance max. du conducteur                | 142 Ω/km                                                                                                                                  |
| Tension nominale câble                       | ≤ 300 V                                                                                                                                   |
| Tension d'essai                              | ≥ 1500 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         | 36 mm                                                                                                                                     |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 72 mm                                                                                                                                     |
| Capacité de charge dynamique (pliage)        | Cycles de flexion max.: 4000000, Rayon de courbure: 54 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Absence d'halogène                           | selon DIN EN 50267-2-1                                                                                                                    |
| Résistance à la propagation des flammes      | selon la norme UL VW1<br>DIN EN 60332-1-2                                                                                                 |
| Résistance à l'huile                         | EN 60811-2-1                                                                                                                              |
| Résistance spéciale                          | EN 50525-2-21:2012-01<br>relativement résistant aux UV (selon DIN EN ISO 4892-2-A)                                                        |

# SAC-12P-MS/1,0-PUR/FS SCO - Câble pour capteurs/actionneurs



1431645

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431645>

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Propriétés particulières              | Surface non adhésive                 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)  |
|                                       | -5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                  | IP65                                         |
|                                       | IP67                                         |
|                                       | IP68                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |
|                                       | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)          |
|                                       | -5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)         |

## Normes et spécifications

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

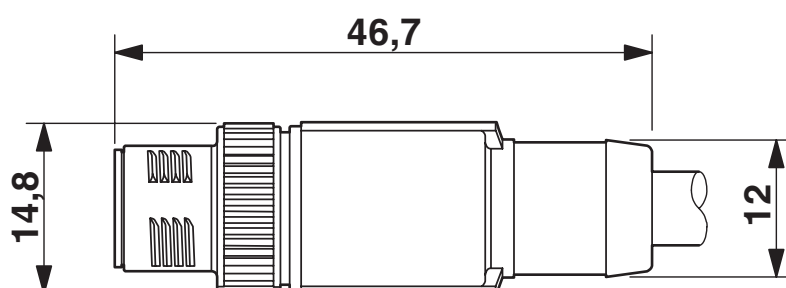
# SAC-12P-MS/1,0-PUR/FS SCO - Câble pour capteurs/actionneurs

1431645

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431645>

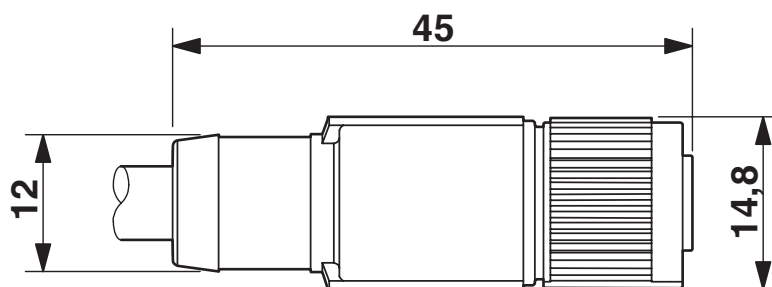
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC, droit

Dessin coté

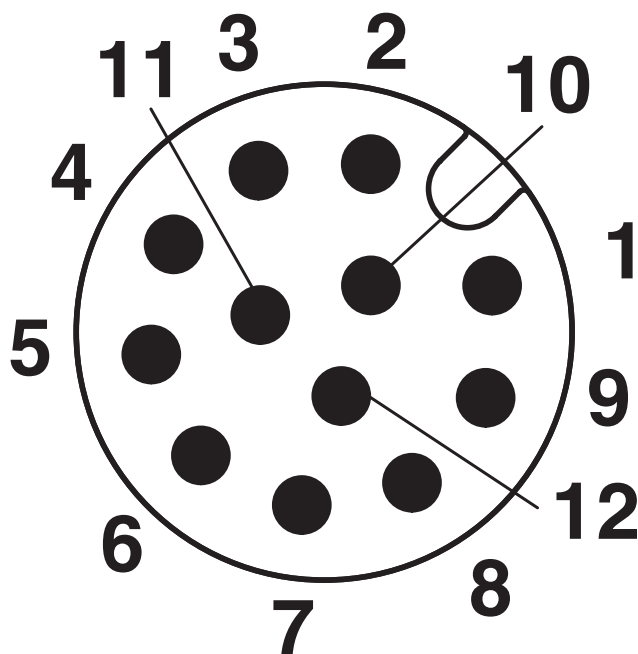


Connecteur femelle M12-SPEEDCONNEC, droit

1431645

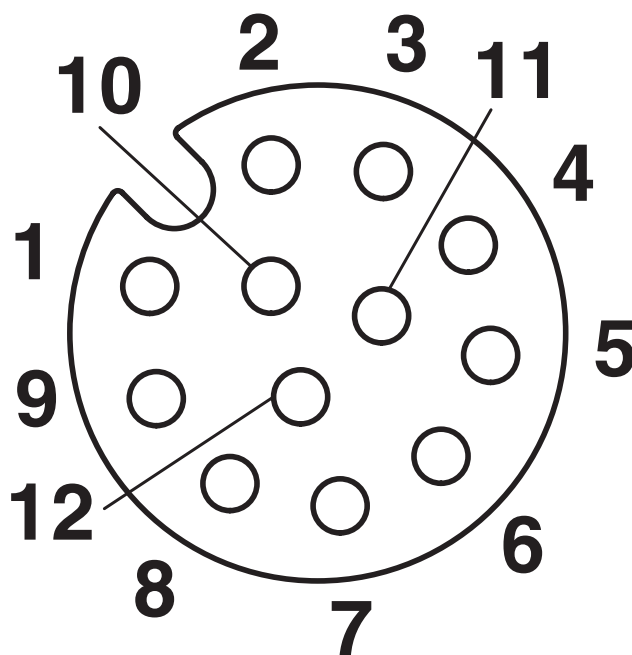
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431645>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 12 pôles, vue côté mâle

Dessin schématique



Nombre de pôles femelle M12, 12 pôles, vue côté femelle

# SAC-12P-MS/1,0-PUR/FS SCO - Câble pour capteurs/actionneurs



1431645

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431645>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431645>

|                                                                                                                                              |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E221474 | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                              | keine                  |                          |             |                       |
|                                                                                                                                              | 30 V                   | 1 A                      | -           | -                     |

# SAC-12P-MS/1,0-PUR/FS SCO - Câble pour capteurs/actionneurs



1431645

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431645>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-12P-MS/1,0-PUR/FS SCO - Câble pour capteurs/actionneurs



1431645

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431645>

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

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)