

# SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1224169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

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, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle coudé M12 Push-Pull, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12 Push-Pull, codage: A, longueur de câble: 1,5 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Gain de temps grâce à l'installation avec le verrouillage rapide Push-Pull

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1224169       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CCC        |
| Product key                         | AF1CCC        |
| GTIN                                | 4063151313753 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 69,9 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 69 g          |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1224169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

## 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

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Matériau                          | PK (Porte-contacts mâle)       |
|                                   | PA (Porte-contacts femelle)    |
| Classe d'flammabilité selon UL 94 | V0                             |
| Matériau du joint                 | FKM                            |
| Matériau de surface de prise      | TPU, ignifuge, autoextinguible |
| Matériau de contact               | CuSn                           |
| Matériau de surface du contact    | Ni/Au                          |
| Matériau du raccordement vissé    | Laiton, 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 | Connecteurs M12 Push-Pull |
|-------------------|---------------------------|

# SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1224169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

## Connecteur

### Raccordement 1

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Type                 | connecteur mâle coudé M12 Push-Pull |
| Nombre de pôles      | 4                                   |
| Mode de verrouillage | Push-Pull                           |
| Type de codage       | A                                   |

### Raccordement 2

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Type                 | Connecteur femelle droit M12 Push-Pull |
| Nombre de pôles      | 4                                      |
| Mode de verrouillage | Push-Pull                              |
| Type de codage       | A                                      |

## Câble/conducteur

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Longueur du câble | 1,5 m |
|-------------------|-------|

### PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 30 kg/km                                                                             |
| Style UL AWM                            | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                        |
| Nombre de pôles                         | 4                                                                                    |
| Blindé                                  | non                                                                                  |
| Type                                    | PUR exempt d'halogène noir [PUR]                                                     |
| Structure du conducteur ligne de signal | 42x 0,10 mm                                                                          |
| AWG ligne de signaux                    | 22                                                                                   |
| Section de câble                        | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)                                            |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,27 mm ±0,02 mm                                                                     |
| Diamètre extérieur du câble             | 4,20 mm ±0,15 mm                                                                     |
| Gaine extérieure, matériau              | PUR                                                                                  |
| Gaine extérieure, coloris               | gris-noir RAL 7021                                                                   |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu nu                                                                         |
| Matériau isolant de fil                 | PP                                                                                   |
| Fil, coloris                            | marron, blanc, bleu, noir                                                            |
| Epaisseur isolement                     | ≥ 0,21 mm                                                                            |
| Epaisseur gaine extérieure              | env. 0,50 mm                                                                         |

# SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1224169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

|                                              |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Câblage total                                | 4 fils torsadés longitudinalement                                                                                                                                                                                 |
| Résistance max. du conducteur                | $\leq 58 \Omega/\text{km}$                                                                                                                                                                                        |
| Résistance d'isolement                       | $\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                                                                                                          |
| Tension nominale câble                       | $\leq 300 \text{ V}$                                                                                                                                                                                              |
| Tension d'essai                              | $\geq 3000 \text{ V}$                                                                                                                                                                                             |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 5 x D                                                                                                                                                                                                             |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D                                                                                                                                                                                                            |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 21 mm                                                                                                                                                                                                             |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 42 mm                                                                                                                                                                                                             |
| Capacité de charge dynamique (pliage)        | Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 42 mm, Rayon de courbure: 10 x D, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s <sup>2</sup>                                             |
| Capacité de charge dynamique (torsion)       | Torsion: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Cycles de torsion: $\geq 5000000$ , Fréquence de torsion: 35 cycles/min.                                                                                                      |
| Absence d'halogène                           | selon DIN VDE 0472 partie 815<br>selon DIN EN 50267-2-1                                                                                                                                                           |
| Résistance à la propagation des flammes      | selon UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                                                                  |
| Résistance à l'huile                         | selon DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                                                            |
| Résistance spéciale                          | bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants<br>résistant à l'hydrolyse et aux microbes<br>relativement résistant aux UV (selon DIN EN ISO 4892-2-A)<br>Non adhésif<br>résistant à l'usure |
| Propriétés particulières                     | compatible chaîne porte-câbles<br>exempt de silicone<br>exempt de substances néfastes à l'application d'enduits<br>souple                                                                                         |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)<br>-25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                                                                                                                                      |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                                            | IP65<br>IP67                                 |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) |

## Normes et spécifications

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | M12-Push-Pull   |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-010 |

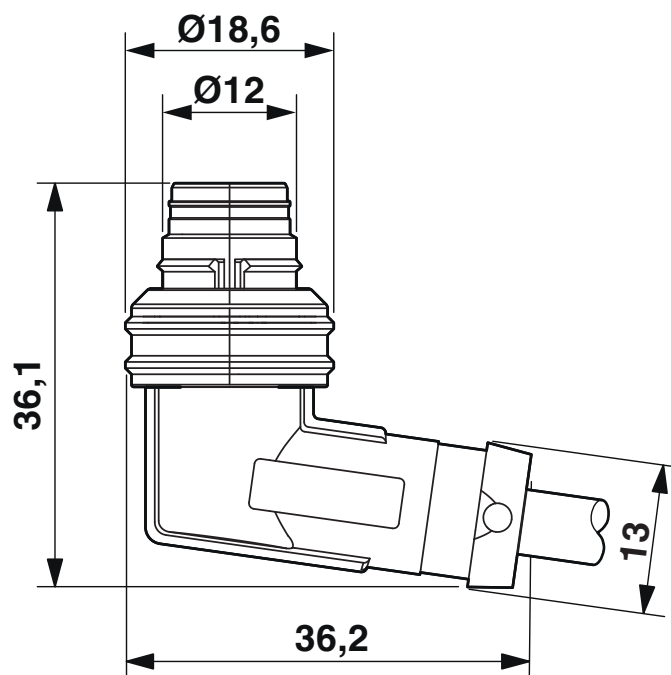
# SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1224169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

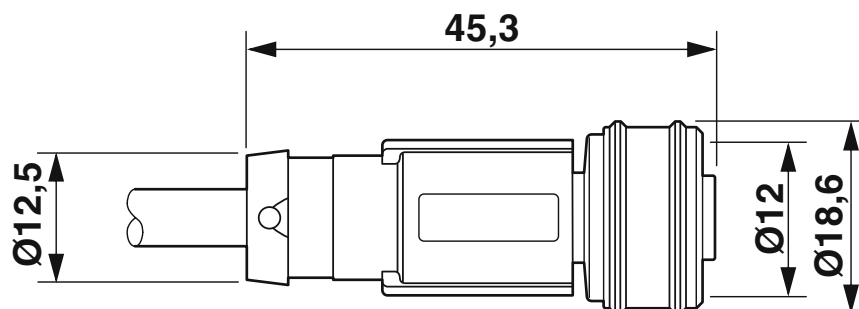
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 Push-Pull, coudé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 Push-Pull, droit

# SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1224169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle

# SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1224169

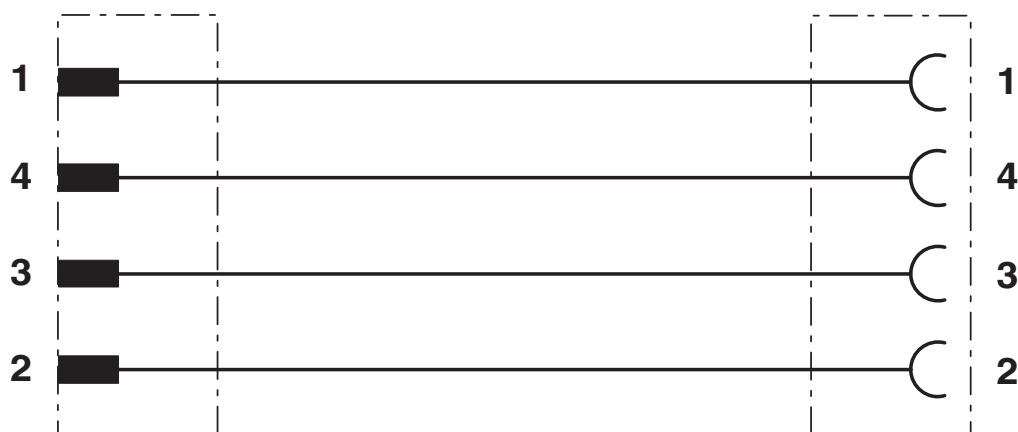
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

Dessin schématique



Nombre de pôles femelle M12

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1224169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

|                                                                                                                                                 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cULus Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E221474 | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                 | keine                  |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 300 V                  | 4 A                      | - 22        | -                     |

# SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1224169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-P12MR/ 1,5-PUR/P12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1224169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224169>

## 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)