

# SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

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, 3-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12 Push-Pull, codage: A, sur Connecteur femelle coudé M12 Push-Pull, codage: A, longueur de câble: 1,5 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Transmission fiable de signaux, blindage 360° pour environnement chargé électromagnétiquement

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1224014                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | AF1CIC                                                                            |
| Product key                         | AF1CIC                                                                            |
| GTIN                                | 4063151314590                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 87 g                                                                              |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 22,22 g                                                                           |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Standard                        |
| Nombre de pôles            | 3                               |
| Nombre de sorties de câble | 1                               |
| Blindé                     | oui                             |
| 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 de surface de prise        | TPU, ignifuge, autoextinguible |
| Matériau de contact                 | CuSn                           |
| Matériau de surface du contact      | Ni/Au                          |

### 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

#### Technologie de raccordement

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Type de raccordement | Push-Pull |
|----------------------|-----------|

#### Raccordement du conducteur

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Type de raccordement | Push-Pull                 |
| Couple de serrage    | Connecteurs M12 Push-Pull |

### Connecteur

# SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

## Raccordement 1

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Type                 | connecteur mâle droit M12 Push-Pull |
| Nombre de pôles      | 3                                   |
| Mode de verrouillage | Push-Pull                           |
| Type de codage       | A                                   |

## Raccordement 2

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Type                 | Connecteur femelle coudé M12 Push-Pull |
| Nombre de pôles      | 3                                      |
| Mode de verrouillage | Push-Pull                              |
| Type de codage       | A                                      |

## Câble/conducteur

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

## PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|                                         |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids de gaine                          | 31 kg/km                                                                                                                                   |
| Style UL AWM                            | 20549                                                                                                                                      |
| Nombre de pôles                         | 3                                                                                                                                          |
| Blindé                                  | oui                                                                                                                                        |
| 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                        | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)                                                                                                  |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,27 mm ±0,02 mm (Ligne de signal)                                                                                                         |
| Diamètre extérieur du câble             | 4,65 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, bleu, noir                                                                                                                         |
| Epaisseur isolement                     | ≥ 0,21 mm (Isolant de fil)                                                                                                                 |
|                                         | env. 0,50 mm (Gaine extérieure)                                                                                                            |
| Câblage total                           | 3 fils torsadés longitudinalement                                                                                                          |
| Revêtement optique de blindage          | 80 %                                                                                                                                       |
| Résistance max. du conducteur           | max. 58 Ω/km (à 20 °C)                                                                                                                     |
| Résistance d'isolement                  | ≥ 100 GΩ*km (à 20 °C)                                                                                                                      |
| Tension nominale câble                  | ≤ 300 V                                                                                                                                    |
| Tension d'essai                         | ≥ 3000 V                                                                                                                                   |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 23 mm                                                                                                                                      |
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 47 mm                                                                                                                                      |
| Capacité de charge dynamique (pliage)   | Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 47 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s <sup>2</sup> |

# SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

|                                         |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacité de charge dynamique (torsion)  | Torsion: $\pm 180$ °/m, Cycles de torsion: $\geq 2000000$ , Fréquence de torsion: 35 cycles/min.                                                                            |
| Absence d'halogène                      | selon DIN VDE 0472 partie 815                                                                                                                                               |
| 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) |
| Propriétés particulières                | compatible chaîne porte-câbles<br>exempt de silicone<br>exempt de substances néfastes à l'application d'enduits                                                             |
| 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)                      | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose fixe)   | -25 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)          |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple) | -5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)         |

## Normes et spécifications

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

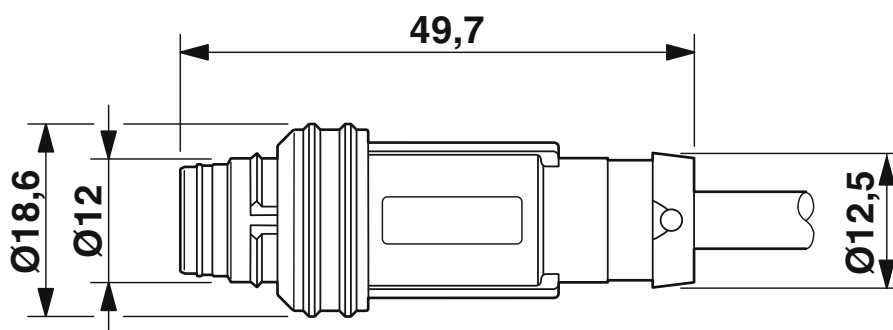
# SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs

1224014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

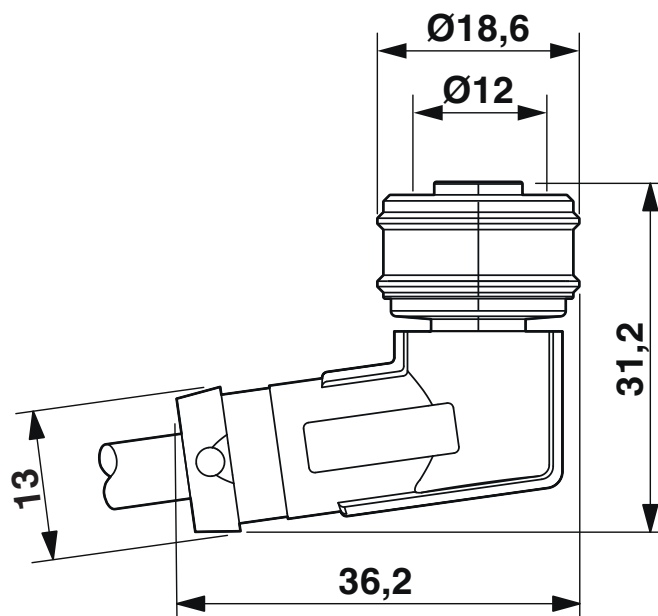
## Dessins

Dessin coté



Connecteur M12 Push-Pull, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 Push-Pull, coudé, blindé

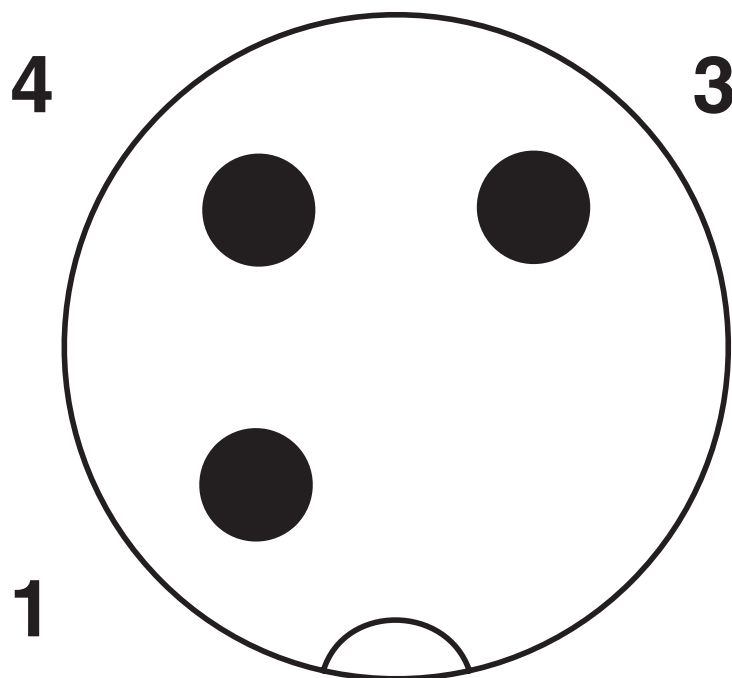
# SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224014

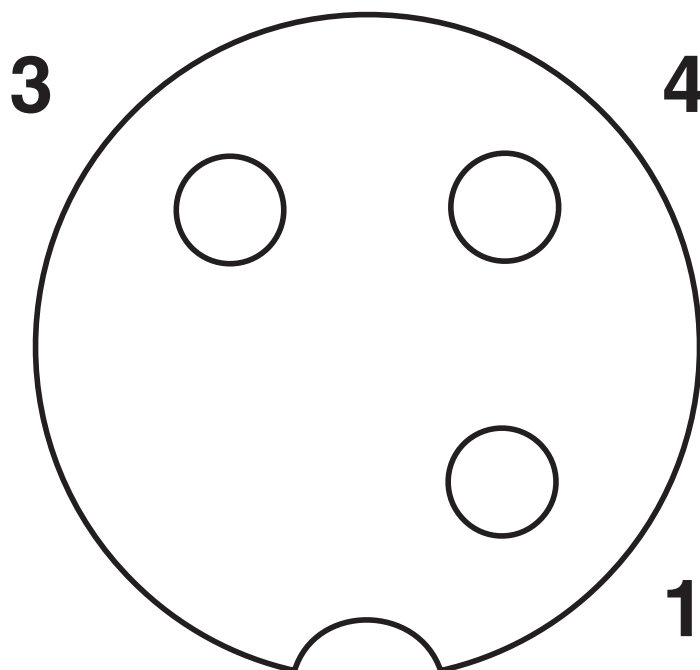
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

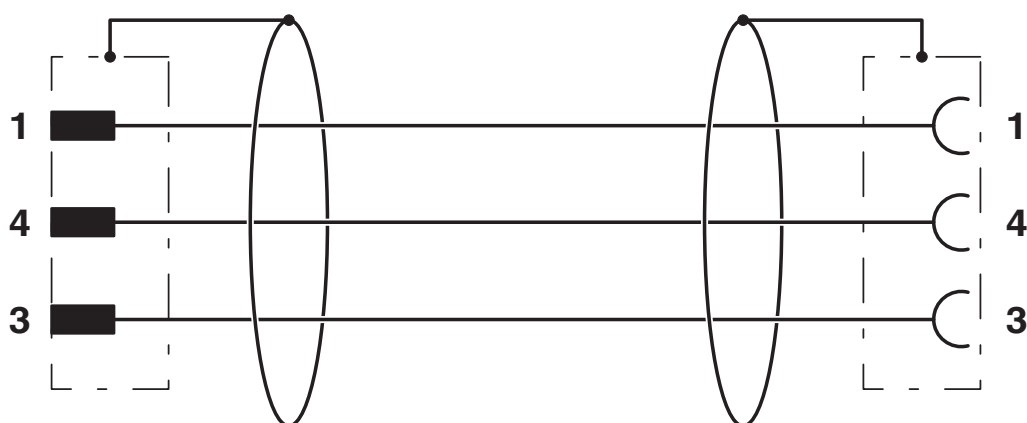
# SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

Schéma de connexion



Disposition des contacts du connecteur M12 mâle et femelle

# SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

|                                                                                                                                                 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  <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-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224014>

## 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)