

# SAC-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224249

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

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, 5-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit 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 %
- Transmission fiable de signaux, blindage 360° pour environnement chargé électromagnétiquement

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1224249                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | AF1CKE                                                                            |
| Product key                         | AF1CKE                                                                            |
| GTIN                                | 4063151315405                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 102,1 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-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224249

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Standard                        |
| Nombre de pôles            | 5                               |
| 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 |
|-------------------------------------|----|

### 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 |
|----------------------|-----------|

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Type            | connecteur mâle droit M12 Push-Pull |
| Nombre de pôles | 5                                   |

# SAC-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224249

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Mode de verrouillage | Push-Pull |
| Type de codage       | A         |

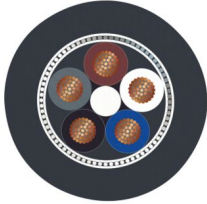
## Raccordement 2

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Type                 | Connecteur femelle droit M12 Push-Pull |
| Nombre de pôles      | 5                                      |
| 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                          | 43 kg/km                                                                            |
| Style UL AWM                            | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                       |
| Nombre de pôles                         | 5                                                                                   |
| 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                        | 5x 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             | 5,25 mm ±0,2 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, gris                                                     |
| Epaisseur isolement                     | ≥ 0,21 mm                                                                           |
| Epaisseur gaine extérieure              | env. 0,50 mm                                                                        |
| Câblage total                           | 5 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme                           |
| Revêtement optique de blindage          | 80 %                                                                                |
| Résistance max. du conducteur           | max. 57 Ω/km (à 20 °C)                                                              |
| Résistance d'isolement                  | 70 GΩ*km (à 20 °C)                                                                  |
| Tension nominale câble                  | 300 V (à 20 °C)                                                                     |

# SAC-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224249

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'essai fil/fil                 | 3000 V (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                               |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 26 mm                                                                                                                                                                                                                          |
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 52 mm (jusqu'à +60 °C)                                                                                                                                                                                                         |
| Capacité de charge dynamique (pliage)   | Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 52 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s²                                                                                                 |
| Capacité de charge dynamique (torsion)  | Torsion: ±180 °/m, Cycles de torsion: ≥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>résistant à l'eau de mer<br>relativement résistant aux UV (selon DIN EN ISO 4892-2-A)<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>Surface non adhésive                                                                                        |
| 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) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose fixe)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)          |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)      | -25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)        |

## Normes et spécifications

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

# SAC-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs

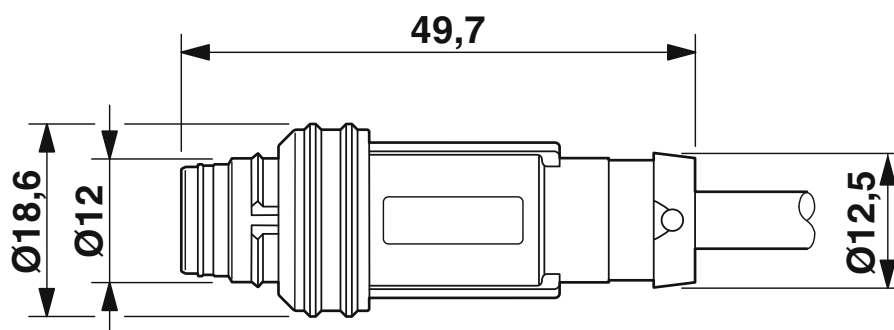


1224249

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

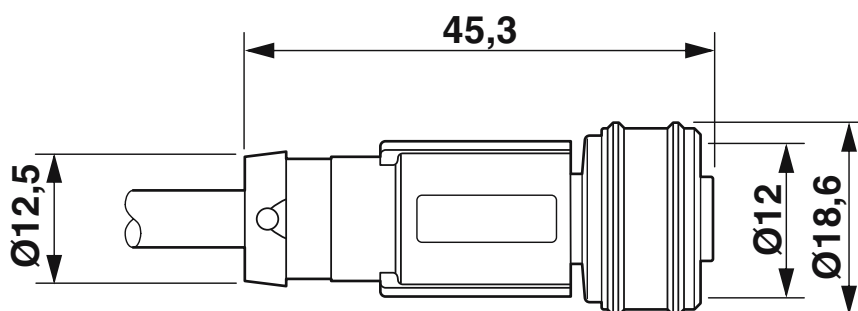
## Dessins

Dessin coté



Connecteur M12 Push-Pull, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 Push-Pull, droit, blindé

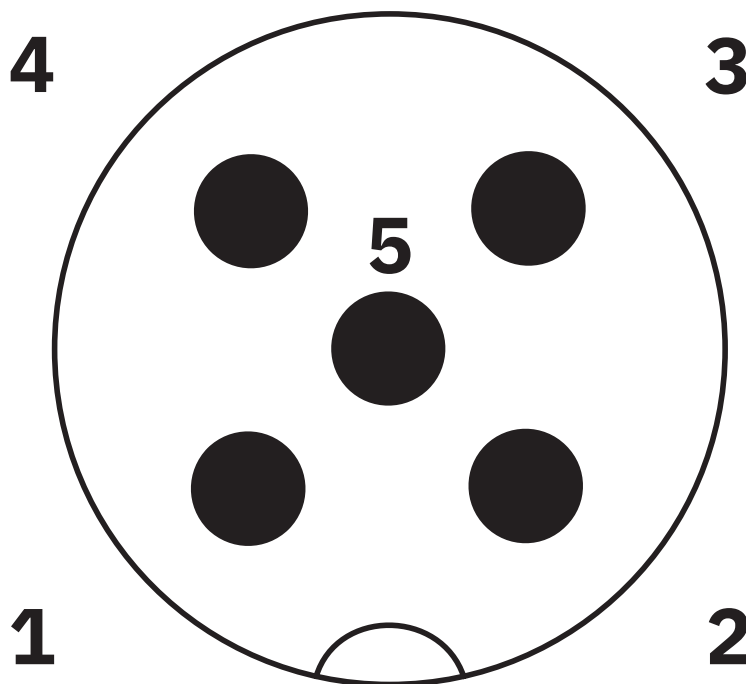
# SAC-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224249

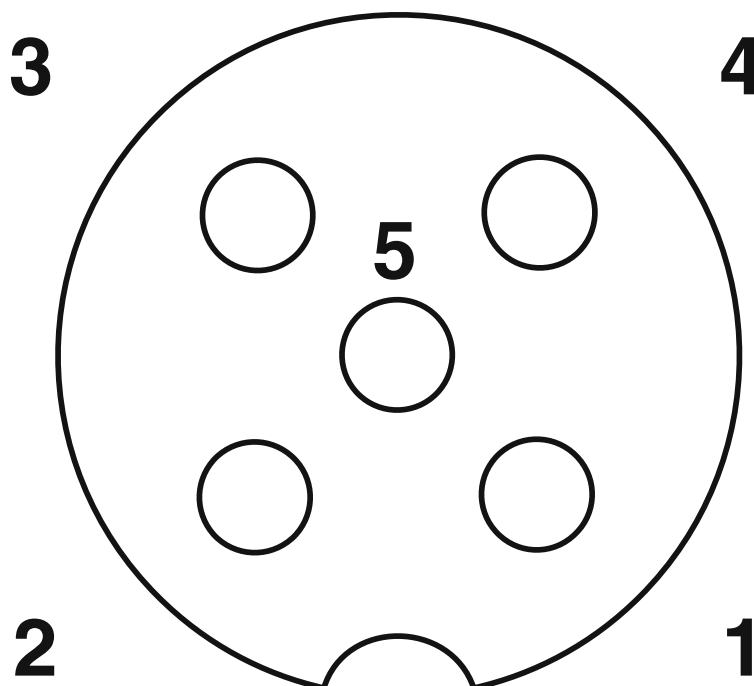
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

Dessin schématique



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

Dessin schématique



Brochage connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage A, vue côté femelle

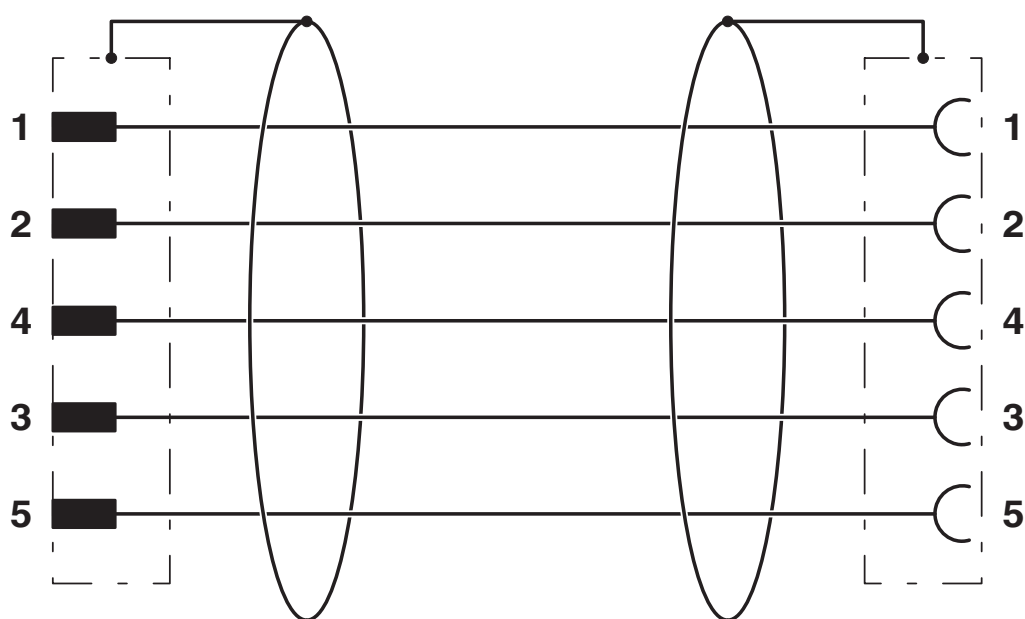
# SAC-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224249

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224249

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

|                                                                                                                                                 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  <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                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 125 V                  | 4 A                      | - 22        | -                     |



# SAC-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224249

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1224249

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224249>

## 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)