

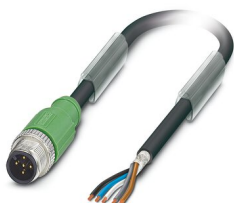
# SAC-5P-M12MS/20,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1424081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>

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 exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, câblé avec déconnecté, sur extrémité libre, longueur de câble: 20 m

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1424081                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 5 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | BF1CKA                                     |
| Product key                         | BF1CKA                                     |
| GTIN                                | 4055626367668                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 870 g                                      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 870 g                                      |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | PL                                         |

# SAC-5P-M12MS/20,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1424081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

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

### Propriétés d'isolation

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution      | 3  |

### Indications sur les matériaux

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | HB                                |
| Matériau du joint                   | NBR                               |
| Matériau de surface de prise        | TPU, ignifuge, autoextinguible    |
| Matériau de contact                 | CuSn                              |
| Matériau de surface du contact      | Ni/Au                             |
| Matériau de porte-contacts          | TPU GF                            |
| Matériau du raccordement vissé      | Zinc moulé sous pression, nickelé |

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance de contact    | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC                    |
|                          | 60 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A                        |
| Circuit de protection    | déconnecté                 |

### 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) |
|-------------------|-------------------------|

# SAC-5P-M12MS/20,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1424081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>

## Connecteur

### Raccordement 1

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Type            | connecteur mâle droit M12 |
| Nombre de pôles | 5                         |
| Type de codage  | A                         |
| Nombre de pôles | 5                         |

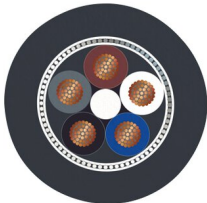
### Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 20 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. 0,5 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)                                                               |

# SAC-5P-M12MS/20,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1424081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance d'isolement                  | 70 GΩ*km (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                           |
| Tension nominale câble                  | 300 V (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                              |
| 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)                                                                                                                                                                                                       |
| Cycles de flexion max.                  | 10000000                                                                                                                                                                                                                     |
| 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) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle)<br>-25 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)<br>-5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |

## Normes et spécifications

### M12

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

# SAC-5P-M12MS/20,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs

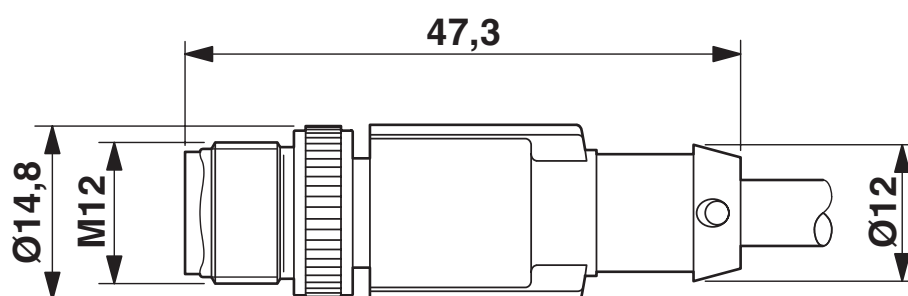


1424081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

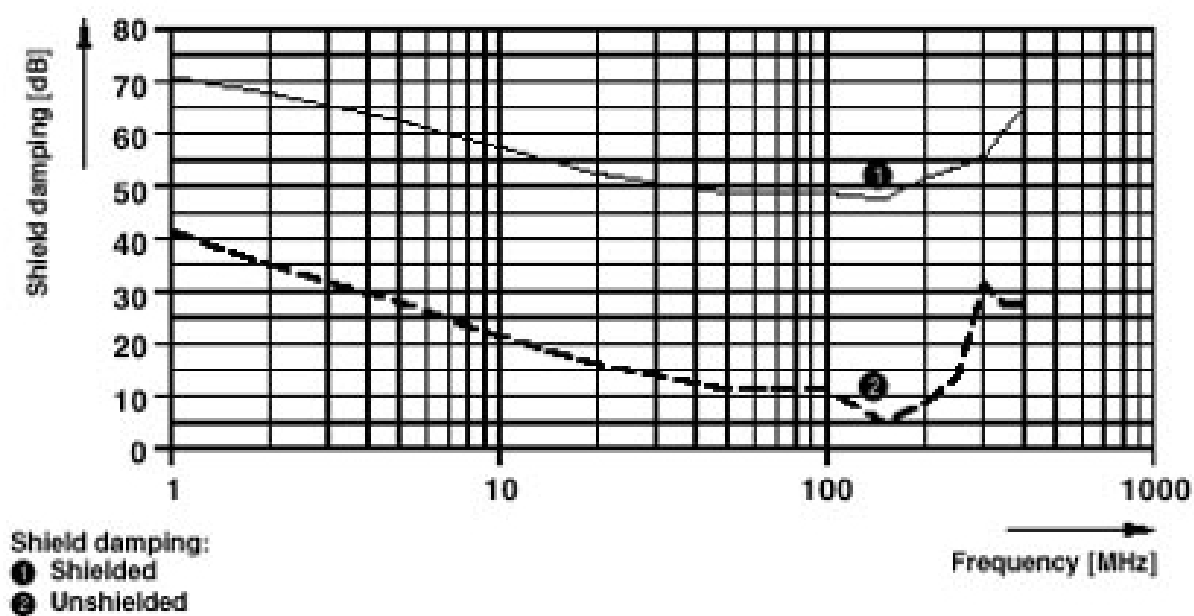
# SAC-5P-M12MS/20,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1424081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>

Diagramme



# SAC-5P-M12MS/20,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



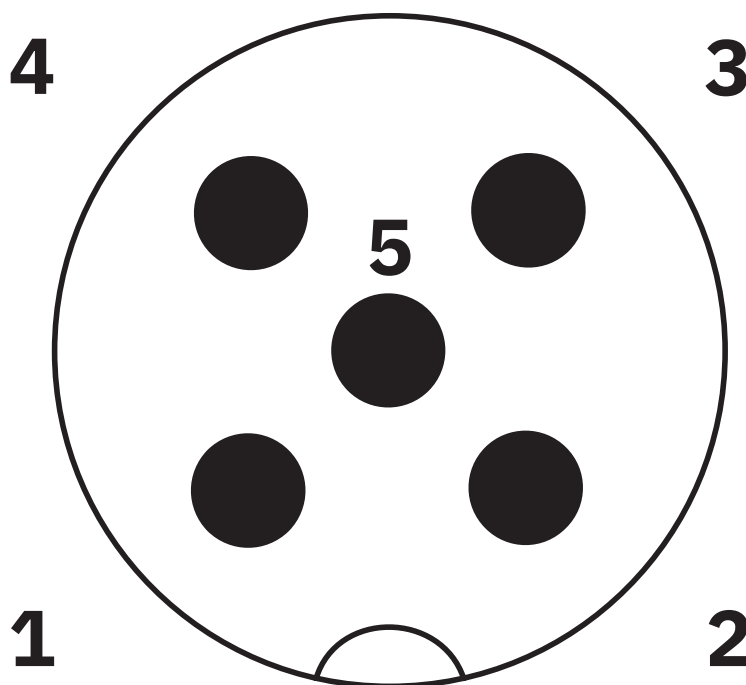
1424081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>

Schéma de connexion



Dessin schématique



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

# SAC-5P-M12MS/20,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1424081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                  | 4 A                      | -           | -                     |



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                  | 4 A                      | -           | -                     |

### cULus Listed



# SAC-5P-M12MS/20,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1424081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/20,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1424081

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424081>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Phoenix Contact 2023 © - 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)