

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE - Conducteur de puissance



1414870

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>

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.



Conducteur de puissance, 5-pôles exempt d'halogène, connecteur mâle droit M12, détrompage: K, sur extrémité libre, longueur de câble: 3 m, pour courant alternatif jusque 16 A/690 V

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Protection contre les erreurs d'enfichage avec détrompage K spécial
- Notre norme : câble PUR exempt d'halogène robuste

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1414870             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF1CDQ              |
| Product key                         | BF1CDQ              |
| Page catalogue                      | Page 292 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626035017       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 567,38 g            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 567,38 g            |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290            |
| Pays d'origine                      | PL                  |

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE - Conducteur de puissance



1414870

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Type de produit            | Câble de puissance      |
| Nombre de pôles            | 5                       |
| Application                | Alimentation en énergie |
| Nombre de sorties de câble | 1                       |
| Blindé                     | non                     |
| Détrompage                 | K                       |

### Propriétés d'isolation

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

### Indications sur les matériaux

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                                |
| Matériau de surface de prise        | PP                                |
| Matériau de contact                 | CuZn                              |
| Matériau de surface du contact      | Ni/Au                             |
| Matériau de porte-contacts          | PA                                |
| 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 $U_N$   | 690 V AC                   |
| Intensité nominale $I_N$ | 16 A                       |
| Circuit de protection    | déconnecté                 |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Cycles d'enfichage | $\geq 100$ |
|--------------------|------------|

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Type           | connecteur mâle droit M12 |
| Type de codage | K (Alimentation)          |

#### Raccordement 2

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

### Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 3 m |
|-------------------|-----|

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE - Conducteur de puissance

1414870

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|  |   |
|--|---|
| Dessin coté                                  |   |
| Poids de gaine                               | 189 kg/km   |
| Style UL AWM                                 | 22078 / 11560 (90 °C / 1000 V)  |
| Nombre de pôles                              | 5   |
| Blindé                                       | non   |
| Type   | PUR exempt d'halogène noir [PUR]  |
| Section de câble                             | 5x 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 2,8 mm ±0,1 mm  |
| Diamètre extérieur du câble                  | 9,7 mm ±0,3 mm  |
| Gaine extérieure, matériau                   | PUR   |
| Gaine extérieure, coloris                    | gris-noir RAL 7021  |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu nu  |
| Matériau isolant de fil                      | PP  |
| Fil, coloris                                 | noir 1, noir 2, noir 3, noir 4, vert/jaune  |
| Epaisseur isolement                          | ≥ 0,36 mm   |
| Epaisseur gaine extérieure                   | env. 1,15 mm  |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 8 Ω/km (à 20 °C)  |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 1 GΩ*km (à 20 °C)   |
| Tension nominale câble                       | ≤ 1000 V AC   |
| Tension d'essai                              | ≥ 10000 V AC (Test d'étincelles)  |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 5 x D   |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D  |
| Cycles de flexion max.                       | 4000000   |
| 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 (Cable Flame)<br>selon UL 758/1581 FT1<br>selon DIN EN 60332-1-2  |
| Résistance à l'huile                         | selon DIN EN 60811-404, 168 h à 100 °C  |
| Résistance spéciale                          | Résistant à l'hydrolyse et aux microbes selon VDE 0282, partie 10<br>Non adhésif<br>résistant à l'usure<br>résistant à l'eau de mer |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -50 °C ... 90 °C (câble, pose fixe)   |

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE - Conducteur de puissance



1414870

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | -30 °C ... 90 °C (Câble, pose souple) |
|--|---------------------------------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Indice de protection                  | IP65   |
|                                       | IP67 (sans précontrainte, comme test supplémentaire selon CEI 60529) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle)                         |

## Normes et spécifications

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12  |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-111 |

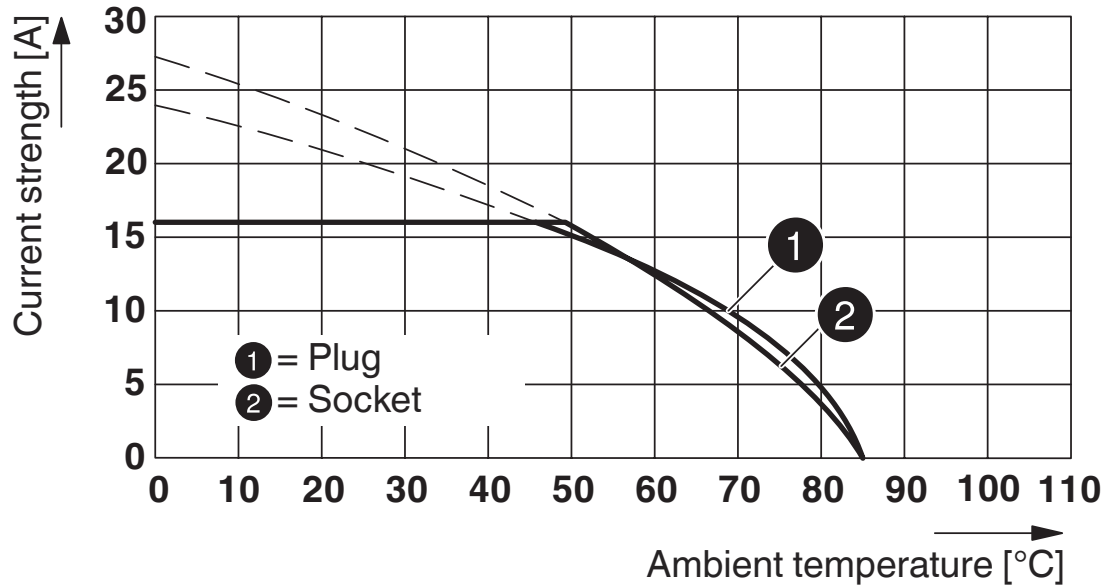
# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE - Conducteur de puissance

1414870

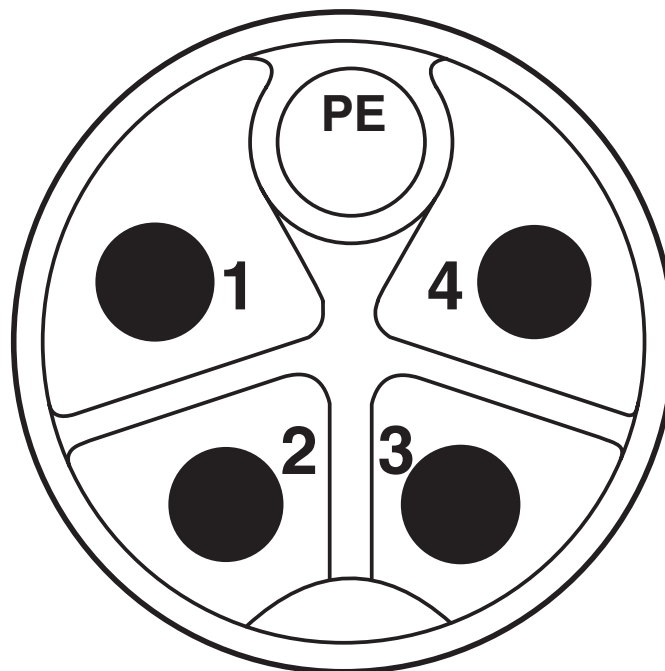
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>

## Dessins

Diagramme



Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, codage K, vue côté mâle

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE - Conducteur de puissance

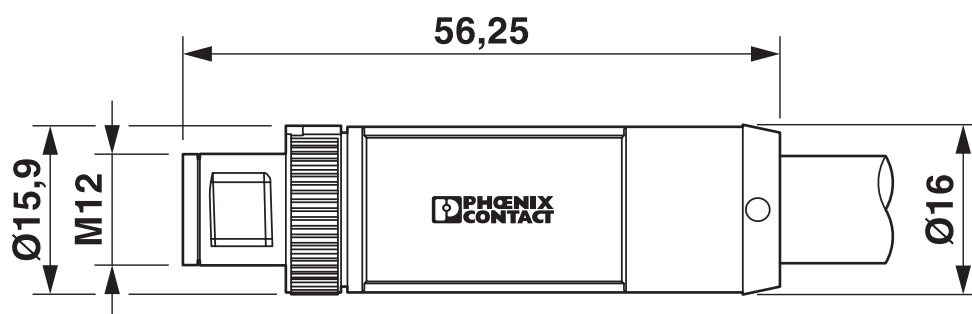
1414870

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>

Schéma de connexion



Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE - Conducteur de puissance



1414870

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00286



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E468743

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                  | 16 A                     | -           | - 14                  |



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E468743

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                  | 16 A                     | - 14        | -                     |



### EAC-RoHS

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387

### cULus Listed

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE - Conducteur de puissance



1414870

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060327 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE - Conducteur de puissance



1414870

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE - Conducteur de puissance



1414870

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414870>

## Accessoires

### PROT-M12 FS - Capuchon de fermeture

1560251

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1560251>



Cache de protection M12, pour connecteurs mâles M12 non occupés des câbles pour capteurs/actionneurs, connecteurs encastrables et appareils d'E/S sur le terrain

### SAC BIT M12-D16 - Outil

1200305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1200305>



Embout pour le montage de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 16 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

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)