

# SAC-4P-M12MRL/ 1,5-105 - Conducteur de puissance



1425029

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425029>

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, 4-pôles exempt d'halogène, connecteur mâle coudé M12, détrompage: L, sur extrémité libre, longueur de câble: 1,5 m, pour courant continu jusqu'à 12 A/63 V

## Avantages

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

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1425029             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF1CCR              |
| Product key                         | BF1CCR              |
| Page catalogue                      | Page 296 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626383668       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 178,7 g             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 150,5 g             |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290            |
| Pays d'origine                      | PL                  |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Type de produit            | Câble de puissance      |
| Nombre de pôles            | 4                       |
| Application                | Alimentation en énergie |
| Nombre de sorties de câble | 1                       |
| Blindé                     | non                     |
| Détrompage                 | L                       |

### 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 $U_N$   | 63 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$ | 12 A                       |
| Circuit de protection    | déconnecté                 |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

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

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Type           | connecteur mâle coudé M12 |
| Type de codage | L (Alimentation)          |

#### Raccordement 2

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

### Câble/conducteur

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

# SAC-4P-M12MRL/ 1,5-105 - Conducteur de puissance



1425029

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425029>

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 109 kg/km                                                                          |
| Style UL AWM                                 | 20233 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                      |
| Nombre de pôles                              | 4                                                                                  |
| Blindé                                       | non                                                                                |
| Type                                         | PUR exempt d'halogène noir [PUR]                                                   |
| Section de câble                             | 4x 1,5 mm²                                                                         |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 2,35 mm ±0,05 mm                                                                   |
| Diamètre extérieur du câble                  | 8,4 mm ±0,25 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                          | ≥ 0,25 mm                                                                          |
| Epaisseur gaine extérieure                   | env. 1,3 mm                                                                        |
| Câblage total                                | 4 fils torsadés longitudinalement                                                  |
| Pas de câblage, câblage total                | 90 mm                                                                              |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 13 Ω/km (à 20 °C)                                                                |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 1 GΩ*km (à 20 °C)                                                                |
| Tension nominale câble                       | ≤ 300 V AC                                                                         |
| Tension d'essai                              | ≥ 3000 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 60811-2-1, 168 h à 100 °C<br>selon UL 758, 168 h à 60 °C              |
| Résistance spéciale                          | Résistant à l'hydrolyse et aux microbes selon VDE 0282, partie 10<br>Non adhésif   |

# SAC-4P-M12MRL/ 1,5-105 - Conducteur de puissance



1425029

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425029>

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement) | résistant à l'usure                   |
|                                       | résistant à l'eau de mer              |
|                                       | -50 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)   |
|                                       | -30 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                  | IP65                                         |
|                                       | IP67                                         |
| 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-4P-M12MRL/ 1,5-105 - Conducteur de puissance

1425029

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425029>



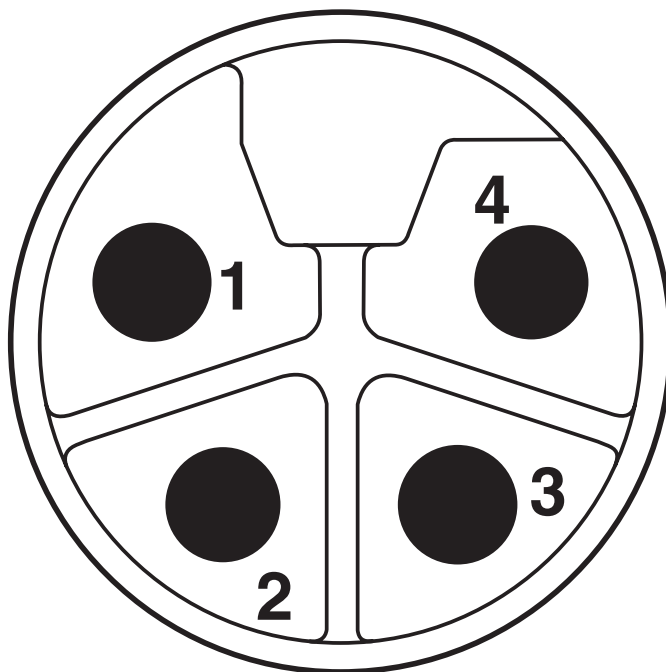
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin schématique

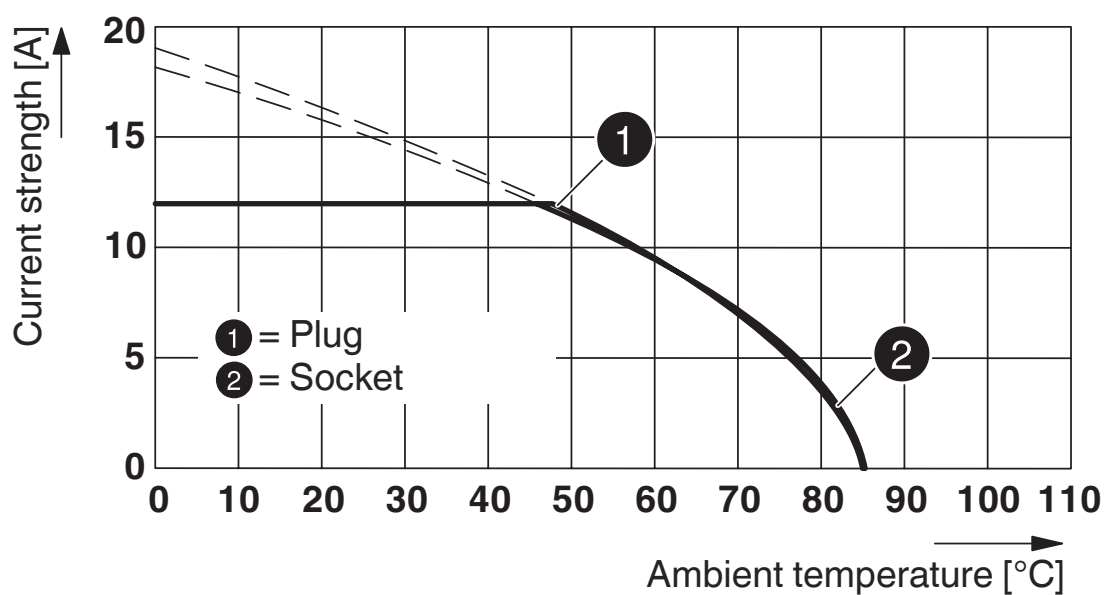


Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles

Schéma de connexion



Diagramme



# SAC-4P-M12MRL/ 1,5-105 - Conducteur de puissance



1425029

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425029>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425029>



### EAC

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



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E468743



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E468743



### EAC-RoHS

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

### cULus Listed

# SAC-4P-M12MRL/ 1,5-105 - Conducteur de puissance



1425029

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425029>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# SAC-4P-M12MRL/ 1,5-105 - Conducteur de puissance



1425029

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425029>

## 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)