

# SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE - Conducteur de puissance



1424596

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>

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.



Conducteur de puissance, 5-pôles exempt d'halogène, connecteur mâle droit M12, détrompage: L, sur extrémité libre, longueur de câble: 10 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                           | 1424596             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF1CDP              |
| Product key                         | BF1CDP              |
| Page catalogue                      | Page 294 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626375212       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 271,64 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 □ 271,64 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290            |
| Pays d'origine                      | PL                  |

# SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE - Conducteur de puissance



1424596

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>

## 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                 | 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 droit M12 |
| Type de codage | L (Alimentation)          |

#### Raccordement 2

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

### Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 10 m |
|-------------------|------|

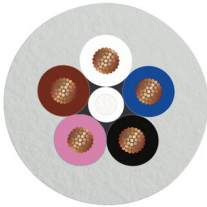
# SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE - Conducteur de puissance



1424596

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>

PUR exempt d'halogène gris [290]

|                                              |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |                                                   |
| Style UL AWM                                 | 20233 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                       |
| Nombre de pôles                              | 5                                                                                                                                   |
| Blindé                                       | non                                                                                                                                 |
| Type                                         | PUR exempt d'halogène gris [290]                                                                                                    |
| Section de câble                             | 5x 1,5 mm²                                                                                                                          |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 2,35 mm ±0,05 mm                                                                                                                    |
| Diamètre extérieur du câble                  | 9,1 mm ±0,25 mm                                                                                                                     |
| Gaine extérieure, matériau                   | PUR                                                                                                                                 |
| Gaine extérieure, coloris                    | gris RAL 7001                                                                                                                       |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu nu                                                                                                                        |
| Matériau isolant de fil                      | PP                                                                                                                                  |
| Fil, coloris                                 | marron, blanc, bleu, noir, rose                                                                                                     |
| Epaisseur isolement                          | ≥ 0,25 mm                                                                                                                           |
| Epaisseur gaine extérieure                   | env. 1,3 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.                       | 5000000                                                                                                                             |
| 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 ... 80 °C (câble, pose fixe)<br>-30 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                                                        |

# SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE - Conducteur de puissance



1424596

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>

## 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-5P-M12MSL/10,0-290 FE - Conducteur de puissance

1424596

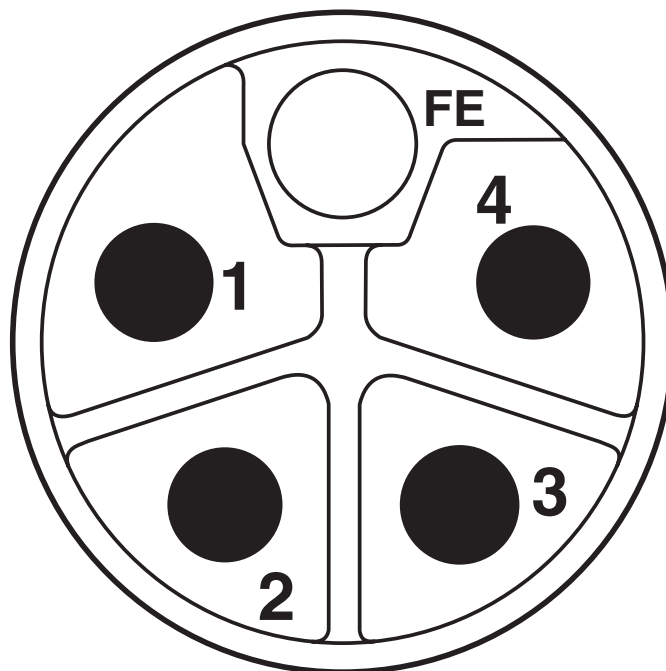
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>

## Dessins

Schéma de connexion



Dessin schématique



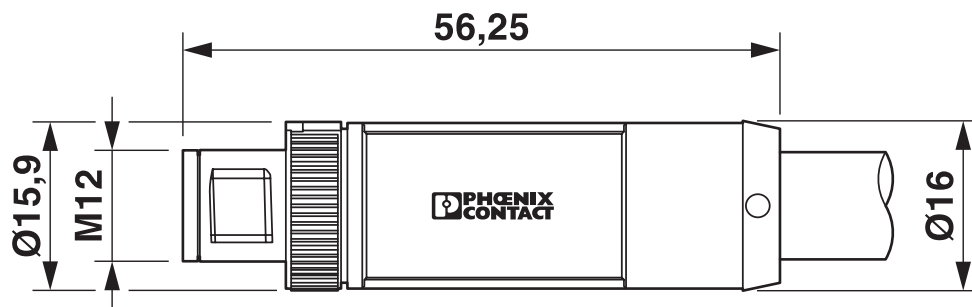
Connecteur mâle M12, 5 pôles, détrompage L, vue côté mâle

# SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE - Conducteur de puissance

1424596

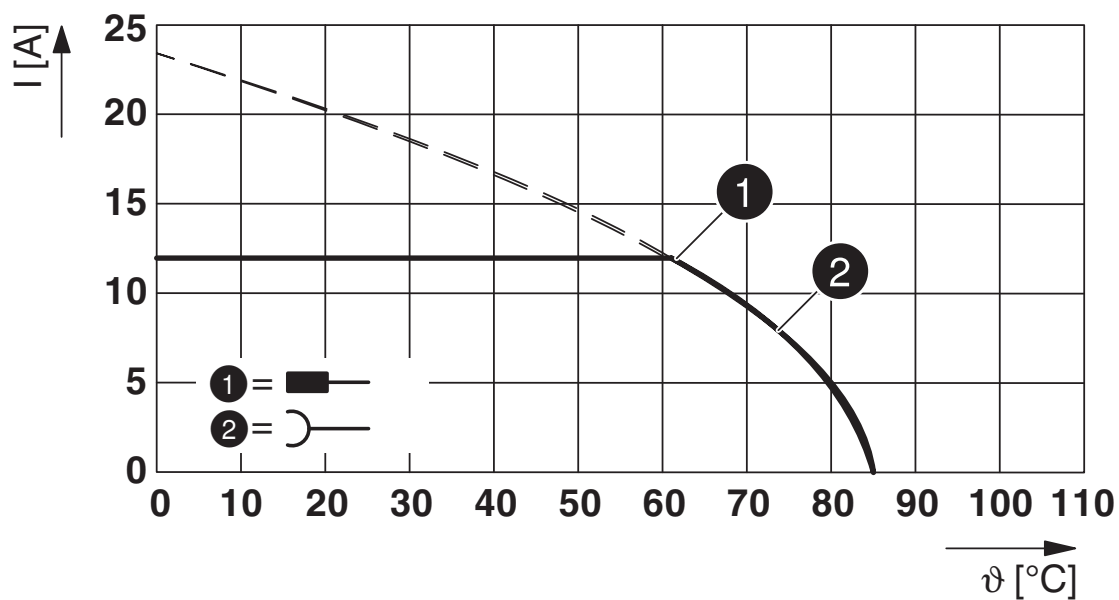
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Diagramme



Courbe de base

# SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE - Conducteur de puissance



1424596

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>



**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-5P-M12MSL/10,0-290 FE - Conducteur de puissance



1424596

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>

## 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-M12MSL/10,0-290 FE - Conducteur de puissance



1424596

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>

## Conformité environnementale

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

# SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE - Conducteur de puissance



1424596

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424596>

## 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

---

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)