

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FRS PE - Conducteur de puissance



1421534

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>

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, 4-pôles exempt d'halogène, extrémité libre, sur Connecteur femelle coudé M12, détrompage: S, longueur de câble: 20 m, pour courant alternatif jusqu'à 12 A/690 V

## Avantages

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

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1421534                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | BF1CCP                                     |
| Product key                         | BF1CCP                                     |
| GTIN                                | 4055626269528                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2□289 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2□289 g                                    |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | PL                                         |

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FRS PE - Conducteur de puissance



1421534

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>

## 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                 | S                       |

### 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 $I_N$ | 12 A                       |
| Circuit de protection    | déconnecté                 |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Cycles d'enfichage | > 100 |
|--------------------|-------|

### Connecteur

#### Raccordement 1

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

#### Raccordement 2

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Type           | Connecteur femelle coudé M12 |
| Type de codage | S (Alimentation)             |

### Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 20 m |
|-------------------|------|

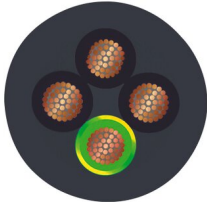
# SAC-4P-20,0-PUR/M12FRS PE - Conducteur de puissance



1421534

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 114 kg/km                                                                          |
| Style UL AWM                                 | 20234 / 10492 (80 °C / 1000 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                 | 2,45 mm ±0,05 mm                                                                   |
| Diamètre extérieur du câble                  | 8,8 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                                 | noir 1, noir 2, noir 3, vert/jaune                                                 |
| Epaisseur isolement                          | ≥ 0,36 mm                                                                          |
| Epaisseur gaine extérieure                   | env. 1,3 mm                                                                        |
| Câblage total                                | 4 fils torsadés longitudinalement                                                  |
| Pas de câblage, câblage total                | 93 mm                                                                              |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 13 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.                       | 2000000                                                                            |
| 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-20,0-PUR/M12FRS PE - Conducteur de puissance



1421534

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 (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 |

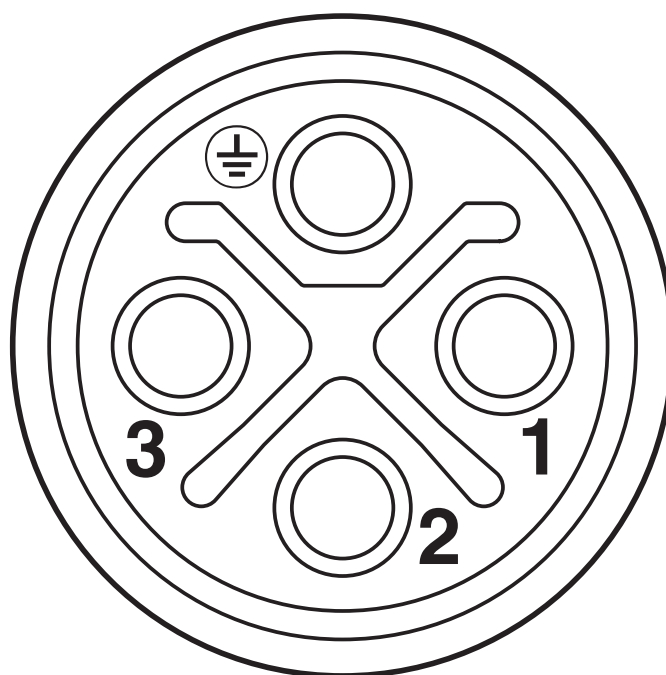
# SAC-4P-20,0-PUR/M12FRS PE - Conducteur de puissance

1421534

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>

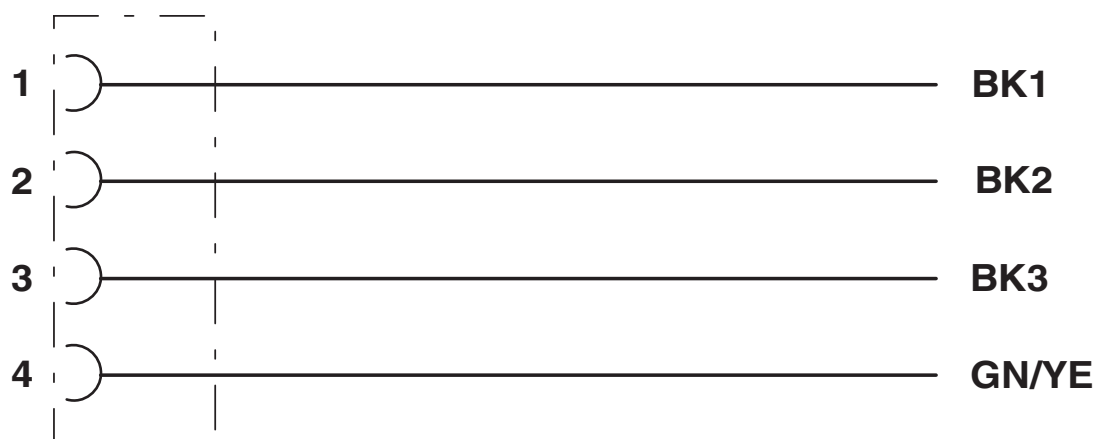
## Dessins

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 femelle, 4 pôles, détrompage S, vue côté femelle

Schéma de connexion

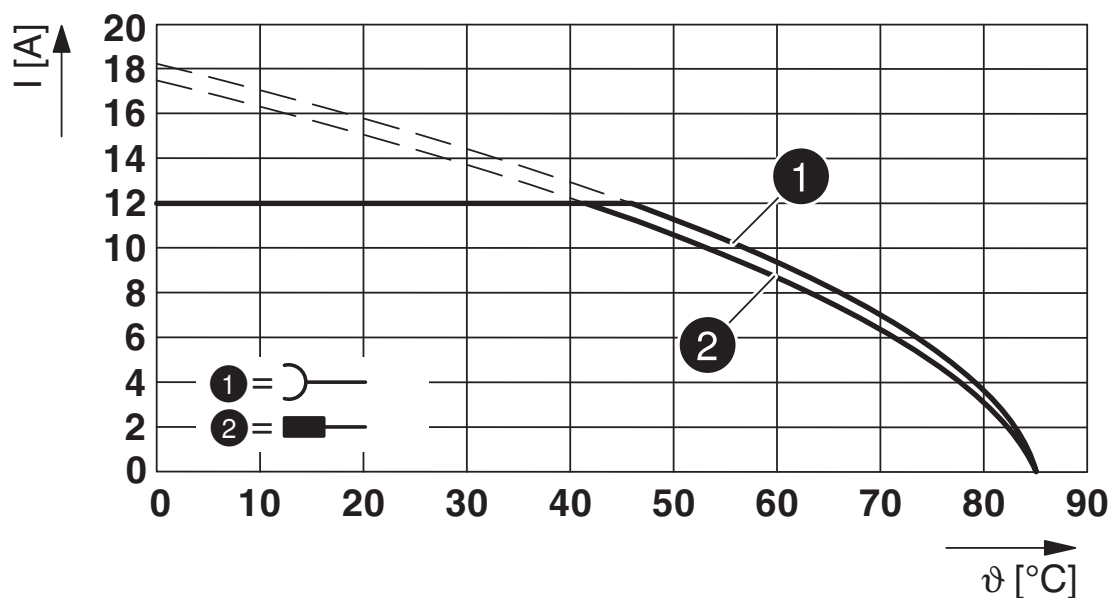


# SAC-4P-20,0-PUR/M12FRS PE - Conducteur de puissance

1421534

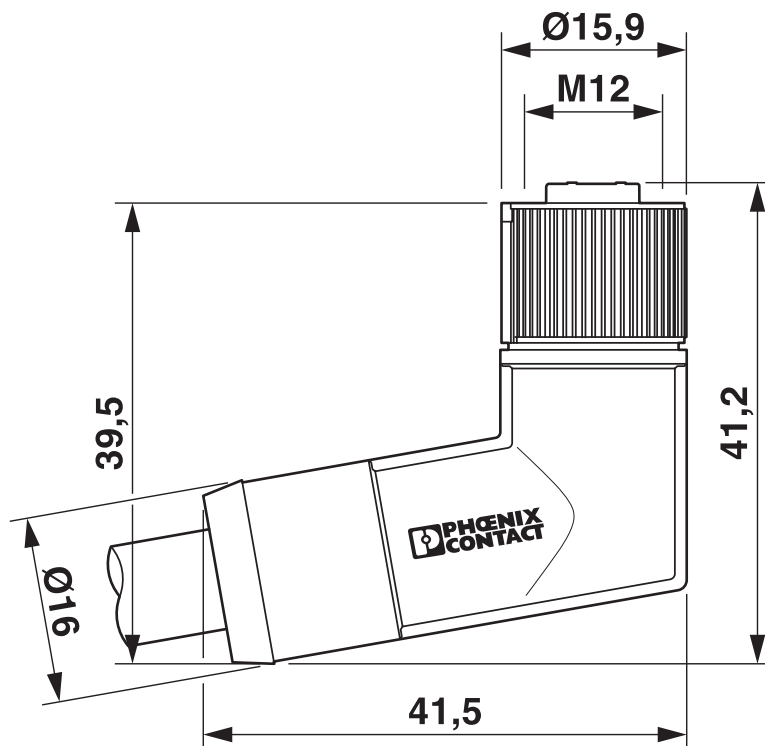
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>

Diagramme



Courbe de base

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FRS PE - Conducteur de puissance



1421534

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 468743

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                  | 12 A                     | -           | - 16                  |



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 468743

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                  | 12 A                     | - 16        | -                     |

### cULus Listed

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FRS PE - Conducteur de puissance



1421534

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FRS PE - Conducteur de puissance



1421534

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>

## Conformité environnementale

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

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FRS PE - Conducteur de puissance



1421534

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421534>

## Accessoires

### PROT M12 MS PWR - Vis de fermeture

1092802

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1092802>



Vis de fermeture M12 pour connecteurs femelles M12 disponibles des connecteurs de puissance M12, boîtiers et connecteurs mâles encastrables

### 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)