

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Câble d'alimentation



1414808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414808>

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.



Câble d'alimentation, 5-pôles, PVC, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur Connecteur femelle coudé M12, codage: K, longueur de câble: 5 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

## Données commerciales

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Référence                           | 1414808                             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                          |
| Clé de vente                        | AF1CDQ                              |
| Product key                         | AF1CDQ                              |
| GTIN                                | 4055626034423                       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 <input type="checkbox"/> 100,54 g |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 <input type="checkbox"/> 100,54 g |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                            |
| Pays d'origine                      | PL                                  |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Type de produit            | Câble de puissance      |
| Application                | Alimentation électrique |
| Nombre de pôles            | 5                       |
| 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 d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 690 V AC                   |
| Intensité nominale $I_N$ | 16 A                       |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

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

### Connecteur

#### Raccordement 1

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

#### Raccordement 2

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

### Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 5 m |
|-------------------|-----|


PVC noir [PVC]

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Câble d'alimentation



1414808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414808>

|   |  |
|---|--|
| Dessin coté                                     |    |
| Poids de gaine                                  | 220 kg/km  |
| Style UL AWM                                    | 2570 / 10914 (80 °C / 1000 V)  |
| Nombre de pôles                                 | 5  |
| Blindé  | non  |
| Type  | PVC noir [PVC]   |
| Structure du conducteur alimentation en tension | 141x 0,15 mm   |
| AWG alimentation en tension                     | 14   |
| Section de câble                                | 5x 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Diamètre de fil avec isolant                    | 3 mm ±0,1 mm   |
| Diamètre extérieur du câble                     | 10,75 mm ±0,3 mm   |
| Gaine extérieure, matériau                      | PVC  |
| Gaine extérieure, coloris                       | gris-noir RAL 7021   |
| Matériau conducteur                             | Cordon Cu nu   |
| Matériau isolant de fil                         | PVC  |
| Fil, coloris                                    | noir 1, noir 2, noir 3, noir 4, vert/jaune   |
| Epaisseur isolement                             | ≥ 0,36 mm  |
| Epaisseur gaine extérieure                      | env. 0,76 mm   |
| Résistance max. du conducteur                   | ≤ 8 Ω/km (à 20 °C)   |
| Résistance d'isolement                          | ≥ 100 MΩ*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   |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe            | 54 mm  |
| Rayon de courbure minimal, pose souple          | 108 mm   |
| Capacité de charge dynamique (pliage)           | Cycles de flexion max.: 2000000, Rayon de courbure: 10 x D, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Résistance à la propagation des flammes         | selon UL 758/1581 (Cable Flame)  |
|   | selon UL 758/1581 FT1  |
|   | selon DIN EN 60332-1-2   |
| Résistance à l'huile                            | selon DIN EN 60811-404, 168 h à 60 °C  |
| Température ambiante (fonctionnement)           | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)  |
|   | -20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)  |

Conditions environnementales et de durée de vie

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Câble d'alimentation



1414808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414808>

## Conditions ambiantes

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

## Normes et spécifications

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

## Dessins

Dessin coté



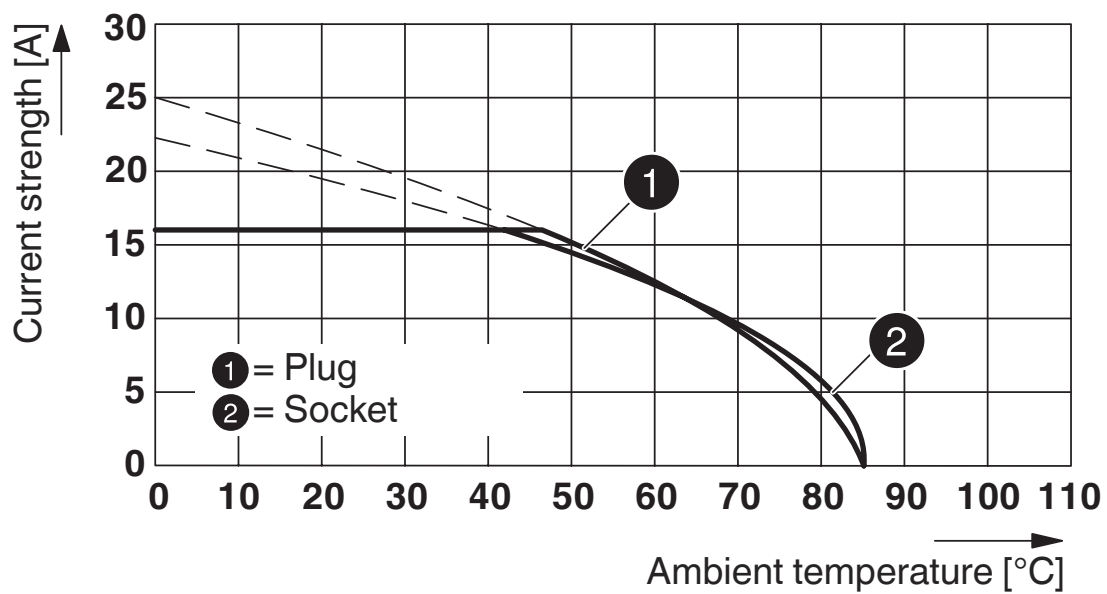
Connecteur femelle M12 x 1, coudé

Dessin schématique



Connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage K, vue côté femelle

Diagramme



## Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Câble d'alimentation





1414808


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414808>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414808>

|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E468743 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine  |                        |                          |             |                       |
|  | 600 V                  | 16 A                     | - 14        | - 14                  |

|  <b>cUL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E468743 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine   |                        |                          |             |                       |
|   | 600 V                  | 16 A                     | - 14        | -                     |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|--|--|
|--|--|

1414808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414808>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060327 |
| ECLASS-15.0 | 27060327 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

1414808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414808>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |                      |
|---|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---|----------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E  |
|  | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---|---|

### EF3.1 Changement climatique

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 9,05 kg CO2e |
|---------|--------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)