

# SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414842>

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.



Câble d'alimentation, 5-pôles, PUR exempt d'halogène, orange RAL 2003, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle coudé M12, codage: K, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m, pour courant alternatif jusqu'à 16 A/690 V

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Protection contre les erreurs d'enfichage avec détrompage K spécial
- Isolation fiable de la puissance – blindage à 360° permettant de réduire les charges électromagnétiques
- Notre norme : câble PUR exempt d'halogène robuste

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1414842       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CDQ        |
| Product key                         | AF1CDQ        |
| GTIN                                | 4055626034751 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 023,06 g  |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 □ 023,06 g  |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414842>

## 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                     | oui                     |
| 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           | connecteur mâle coudé M12 |
| Type de codage | K (Alimentation)          |

#### Raccordement 2

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

### Câble/conducteur

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

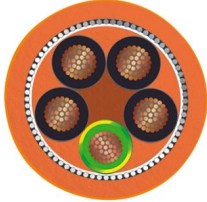
PUR exempt d'halogène, orange [PUR]

# SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414842>

|                                                 |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                     |                                              |
| Poids de gaine                                  | 195 kg/km                                                                                                                      |
| Style UL AWM                                    | 90 °C / 1000 V                                                                                                                 |
| Nombre de pôles                                 | 5                                                                                                                              |
| Blindé                                          | oui                                                                                                                            |
| Type                                            | PUR exempt d'halogène, orange [PUR]                                                                                            |
| Structure du conducteur alimentation en tension | 80x 0,20 mm                                                                                                                    |
| AWG alimentation en tension                     | 16                                                                                                                             |
| Section de câble                                | 5x 2,5 mm²                                                                                                                     |
| Diamètre de fil avec isolant                    | 2,8 mm ±0,1 mm                                                                                                                 |
| Diamètre extérieur du câble                     | 9,90 mm ±0,3 Nm                                                                                                                |
| Gaine extérieure, matériau                      | PUR                                                                                                                            |
| Gaine extérieure, coloris                       | orange RAL 2003                                                                                                                |
| Matériau conducteur                             | Cordon Cu nu                                                                                                                   |
| Matériau isolant de fil                         | PP                                                                                                                             |
| Fil, coloris                                    | noir 1, noir 2, noir 3, noir 4, vert/jaune                                                                                     |
| Epaisseur isolement                             | ≥ 0,26 mm                                                                                                                      |
| Epaisseur gaine extérieure                      | env. 0,75 mm                                                                                                                   |
| Câblage total                                   | 5 fils torsadés longitudinalement                                                                                              |
| 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                                                                                                                         |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe            | 49 mm                                                                                                                          |
| Rayon de courbure minimal, pose souple          | 99 mm                                                                                                                          |
| Capacité de charge dynamique (pliage)           | Cycles de flexion max.: 5000000, Rayon de courbure: 10 x D, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s² |
| Capacité de charge dynamique (torsion)          | Torsion: ±180 °/m, Cycles de torsion: 500000, Fréquence de torsion: 35 cycles/min.                                             |
| 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 FT2<br>selon DIN EN 60332-2-2                                             |

# SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414842>

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Résistance à l'huile                  | selon DIN EN 60811-404, 168 h à 100 °C                            |
|                                       | selon UL 758, 168 h à 60 °C                                       |
| Résistance spéciale                   | Résistant à l'hydrolyse et aux microbes selon VDE 0282, partie 10 |
|                                       | Non adhésif                                                       |
|                                       | résistant à l'usure                                               |
|                                       | résistant à l'eau de mer                                          |
| Température ambiante (fonctionnement) | -50 °C ... 90 °C (câble, pose fixe)                               |
|                                       | -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) (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 |

# SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation

1414842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414842>

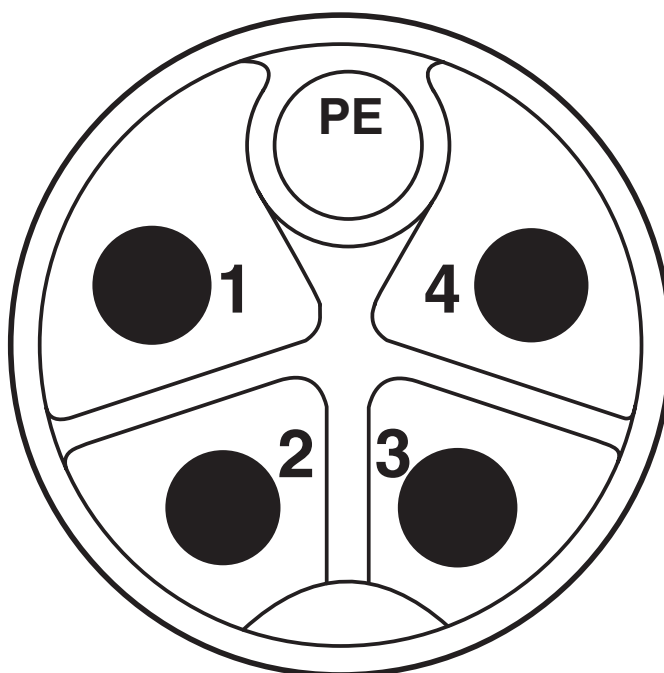
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin schématique

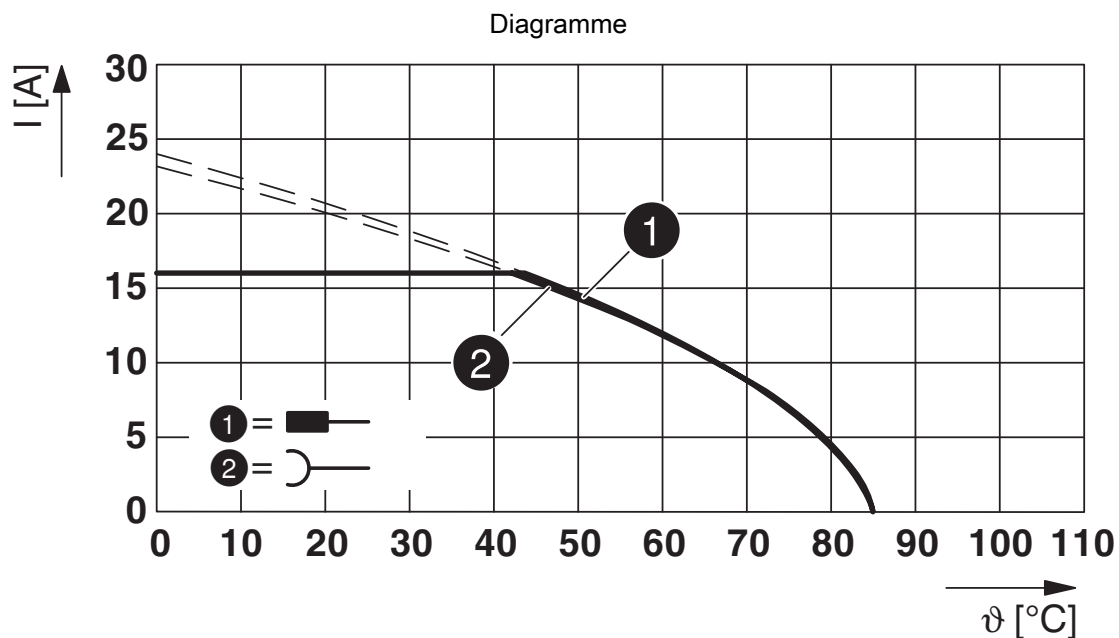


Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, codage K, vue côté mâle

# SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation

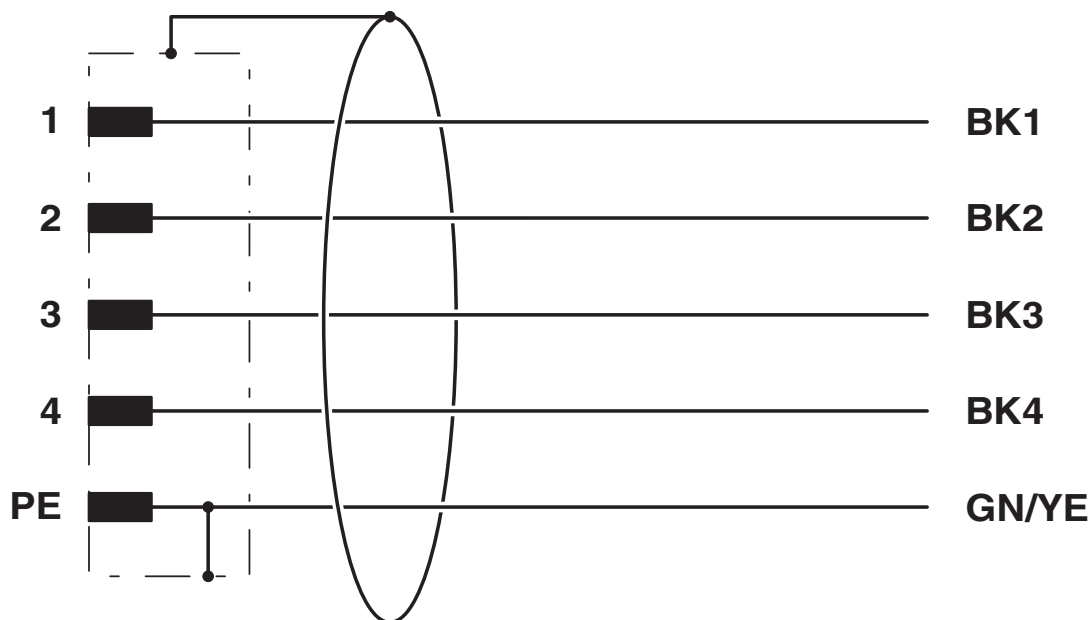
1414842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414842>



Courbe de base

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

# SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414842>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414842>



### UL Listed

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                  |



### cUL Listed

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        | -                     |



### EAC-RoHS

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

# SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414842>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414842>

## 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

6,9 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)