

# SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414942>

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, 6-pôles, PUR exempt d'halogène, orange RAL 2003, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle coudé M12, codage: M, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m, pour courant alternatif jusqu'à 8 A/690 V

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Protection contre les erreurs d'enfichage avec détrompage M 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                           | 1414942       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CGP        |
| Product key                         | AF1CGP        |
| GTIN                                | 4055626035697 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 886,21 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 886,21 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414942>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Type de produit            | Câble de puissance      |
| Application                | Alimentation électrique |
| Nombre de pôles            | 6                       |
| Nombre de sorties de câble | 1                       |
| Blindé                     | oui                     |
| Détrompage                 | M                       |

### 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 $I_N$ | 8 A                        |

### Connecteur

#### Raccordement 1

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

#### Raccordement 2

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

### Câble/conducteur

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

PUR exempt d'halogène orange blindé [PUR]

# SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414942>

|                                                 |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                     |                                                                                                                                |
| Poids de gaine                                  | 150 kg/km                                                                                                                      |
| Nombre de pôles                                 | 6                                                                                                                              |
| Blindé                                          | oui                                                                                                                            |
| Type                                            | PUR exempt d'halogène orange blindé [PUR]                                                                                      |
| Structure du conducteur alimentation en tension | 44x 0,20 mm                                                                                                                    |
| AWG alimentation en tension                     | 16                                                                                                                             |
| Section de câble                                | 6x 1,5 mm²                                                                                                                     |
| Diamètre de fil avec isolant                    | 2,35 mm ±0,1 mm                                                                                                                |
| Diamètre extérieur du câble                     | 9,60 mm ±0,3 mm                                                                                                                |
| 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, noir 5, vert/jaune                                                                             |
| Epaisseur isolement                             | ≥ 0,36 mm                                                                                                                      |
| Epaisseur gaine extérieure                      | env. 0,76 mm                                                                                                                   |
| Résistance max. du conducteur                   | ≤ 14,1 Ω/km (à 20 °C)                                                                                                          |
| Résistance d'isolement                          | ≥ 1 GΩ*km (à 20 °C)                                                                                                            |
| Tension nominale câble                          | ≤ 1000 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                                                                                                                         |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe            | 48 mm                                                                                                                          |
| Rayon de courbure minimal, pose souple          | 96 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 DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                               |
| 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                                               |

# SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414942>

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement) | résistant à l'usure                   |
|                                       | résistant à l'eau de mer              |
|                                       | -50 °C ... 85 °C (câble, pose fixe)   |
|                                       | -30 °C ... 85 °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-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation

1414942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414942>

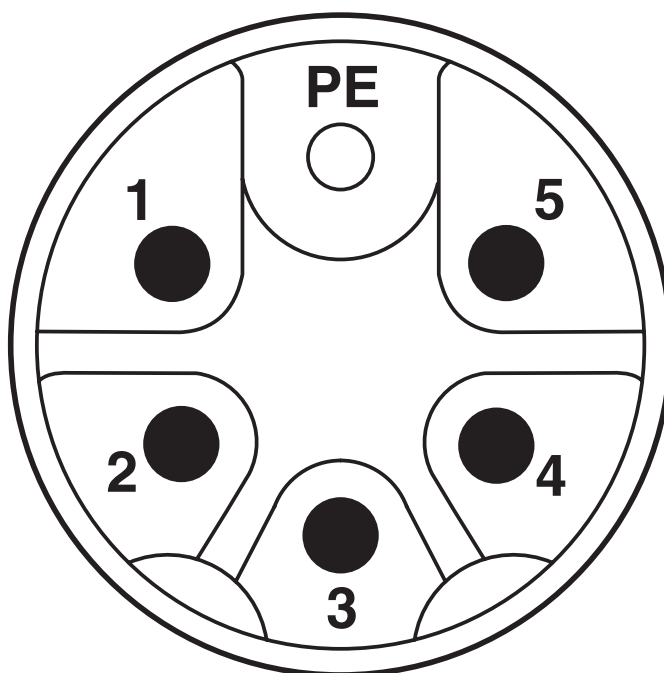
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin schématique

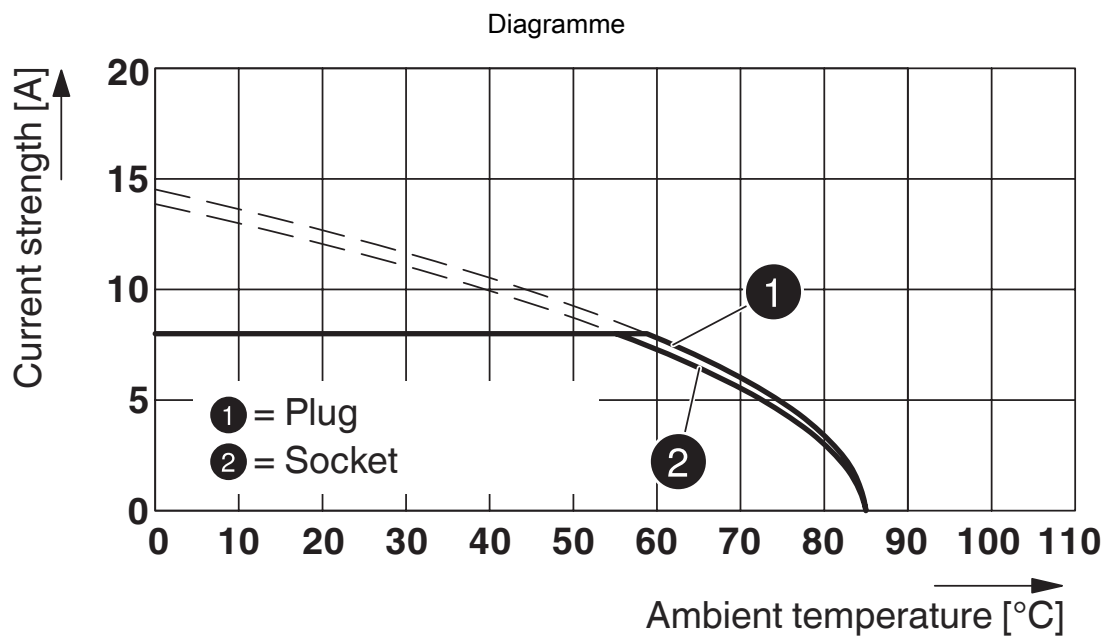


Connecteur mâle M12, 6 pôles, détrompage M, vue côté mâle

# SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation

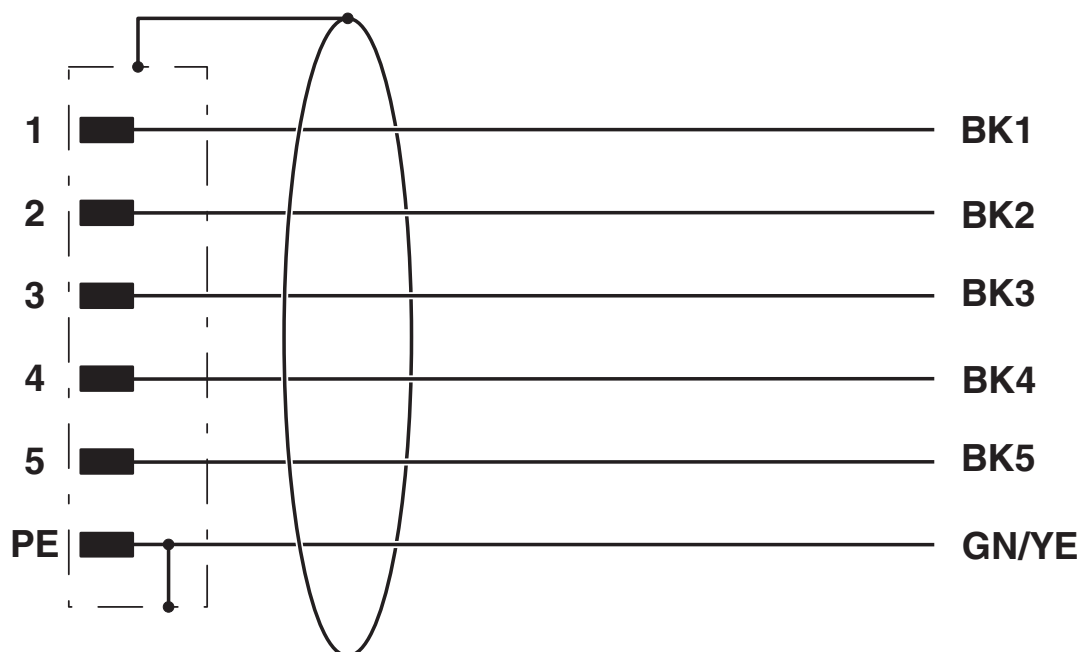
1414942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414942>



Courant admissible

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

# SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414942>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414942>

|  <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                  | 10 A                     | - 16        | - 16                  |

|  <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                  | 10 A                     | - 16        | -                     |

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

# SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414942>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH - Câble d'alimentation



1414942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414942>

## 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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                                          | bbf01f9b-b5eb-4096-ba22-da6f0aea9d97                           |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 14,78 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)