

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-290 FE - Câble d'alimentation



1424598

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424598>

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, PUR exempt d'halogène, gris RAL 7001, connecteur mâle coudé M12, codage: L, sur extrémité libre, longueur de câble: 3 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                           | 1424598       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CDP        |
| Product key                         | AF1CDP        |
| GTIN                                | 4055626375236 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 330 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 330 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                 | 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 d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 63 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$ | 12 A                       |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

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

### Connecteur

#### Raccordement 1

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

#### Raccordement 2

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

### Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 3 m |
|-------------------|-----|

PUR exempt d'halogène gris [290]

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-290 FE - Câble d'alimentation



1424598

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424598>

|                                                 |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                     |                                              |
| Poids de gaine                                  | 100 kg/km                                                                                                                      |
| Style UL AWM                                    | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                  |
| Blindé                                          | non                                                                                                                            |
| Type                                            | PUR exempt d'halogène gris [290]                                                                                               |
| Structure du conducteur alimentation en tension | 44x 0,20 mm                                                                                                                    |
| AWG alimentation en tension                     | 16                                                                                                                             |
| Section de câble                                | 5x 1,5 mm²                                                                                                                     |
| Diamètre de fil avec isolant                    | 2,2 mm ±0,05 mm                                                                                                                |
| Diamètre extérieur du câble                     | 7,50 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                             | ≥ 0,26 mm                                                                                                                      |
| Epaisseur gaine extérieure                      | env. 0,70 mm                                                                                                                   |
| Résistance max. du conducteur                   | ≤ 14,1 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                                                                                                                         |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe            | 38 mm                                                                                                                          |
| Rayon de courbure minimal, pose souple          | 75 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>d'après IEC 60754-1                                                                           |
| Résistance à la propagation des flammes         | selon UL 758/1581 FT2<br>selon CEI 60332-2-2                                                                                   |
| 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                                               |

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-290 FE - Câble d'alimentation



1424598

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424598>

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 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

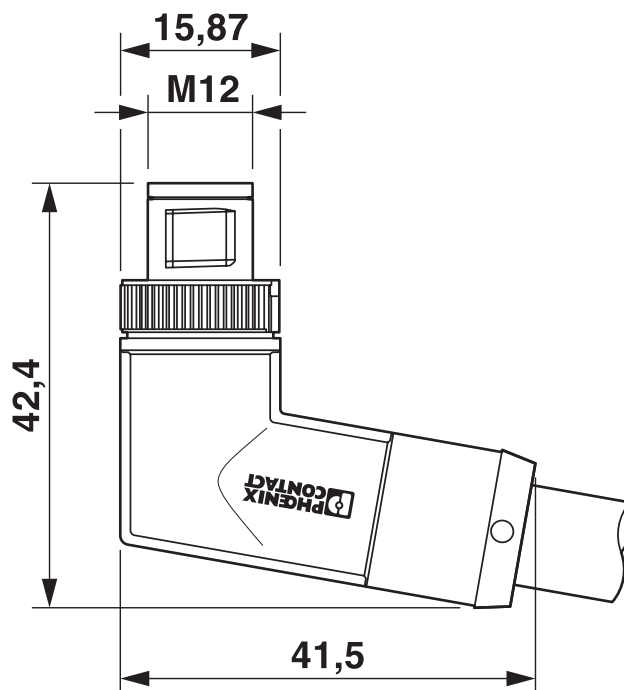
|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                                            | IP65                                         |
|                                                                 | IP67                                         |
| 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 |

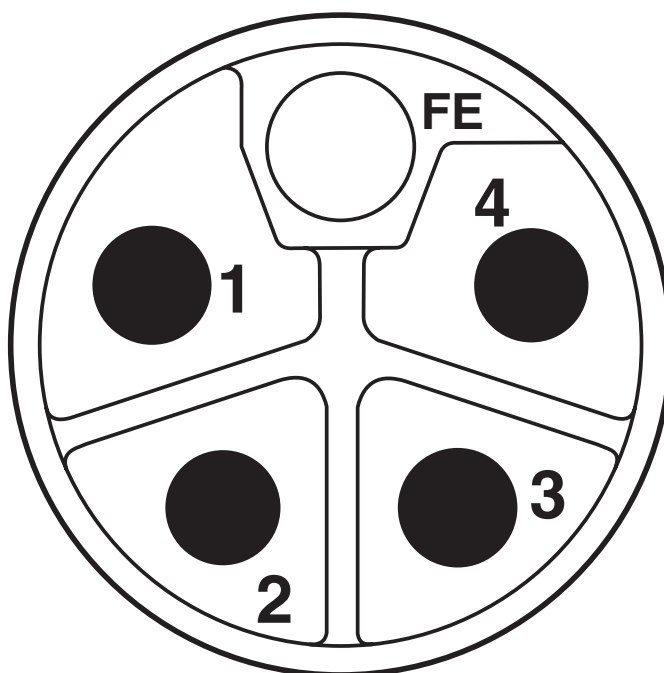
## Dessins

Dessin coté

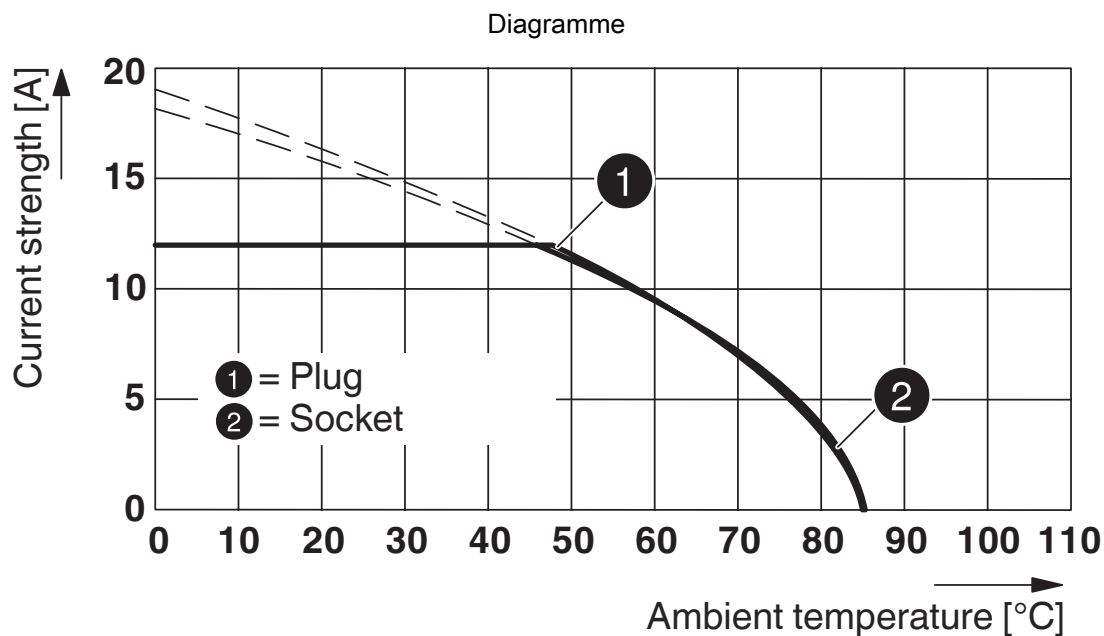


Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin schématique



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



Courbe de base

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-290 FE - Câble d'alimentation



1424598

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424598>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424598>



### 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

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-290 FE - Câble d'alimentation

1424598

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424598>



## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



## 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 | 3,367 kg CO2e |
|---------|---------------|