

# SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE - Câble d'alimentation



1425021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>

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 RAL 7001, connecteur mâle droit M12, codage: L, sur Connecteur femelle droit M12, codage: L, longueur de câble: 0,3 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

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1425021       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CDP        |
| Product key                         | AF1CDP        |
| GTIN                                | 4055626383583 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 87,8 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 87,8 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE - Câble d'alimentation



1425021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>

## 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 droit M12 |
| Type de codage | L (Alimentation)          |

#### Raccordement 2

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Type           | Connecteur femelle droit M12 |
| Type de codage | L (Alimentation)             |

### Câble/conducteur

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Longueur du câble | 0,3 m |
|-------------------|-------|

PVC gris [510]

# SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE - Câble d'alimentation



1425021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>

|                                                 |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                     |                                                                                                                                |
| Poids de gaine                                  | 146 kg/km                                                                                                                      |
| Style UL AWM                                    | 2464 (80 °C / 300 V)                                                                                                           |
| Nombre de pôles                                 | 5                                                                                                                              |
| Blindé                                          | non                                                                                                                            |
| Type                                            | PVC gris [510]                                                                                                                 |
| Structure du conducteur alimentation en tension | 78x 0,15 mm                                                                                                                    |
| AWG alimentation en tension                     | 16                                                                                                                             |
| Section de câble                                | 5x 1,5 mm²                                                                                                                     |
| Diamètre de fil avec isolant                    | 2,35 mm ±0,05 mm                                                                                                               |
| Diamètre extérieur du câble                     | 9,10 mm ±0,25 mm                                                                                                               |
| Gaine extérieure, matériau                      | PVC                                                                                                                            |
| Gaine extérieure, coloris                       | gris RAL 7001                                                                                                                  |
| Matériau conducteur                             | Cordon Cu nu                                                                                                                   |
| Matériau isolant de fil                         | PVC                                                                                                                            |
| Fil, coloris                                    | marron, blanc, bleu, noir, rose                                                                                                |
| Epaisseur isolement                             | ≥ 0,25 mm                                                                                                                      |
| Epaisseur gaine extérieure                      | env. 1,30 mm                                                                                                                   |
| Résistance max. du conducteur                   | ≤ 13 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            | 46 mm                                                                                                                          |
| Rayon de courbure minimal, pose souple          | 91 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/s² |
| 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 60811-404, 168 h à 60 °C                                                                                          |
| Température ambiante (fonctionnement)           | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)<br>-20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                                                   |

Conditions environnementales et de durée de vie

# SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE - Câble d'alimentation



1425021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>

## 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 |

# SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE - Câble d'alimentation



1425021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



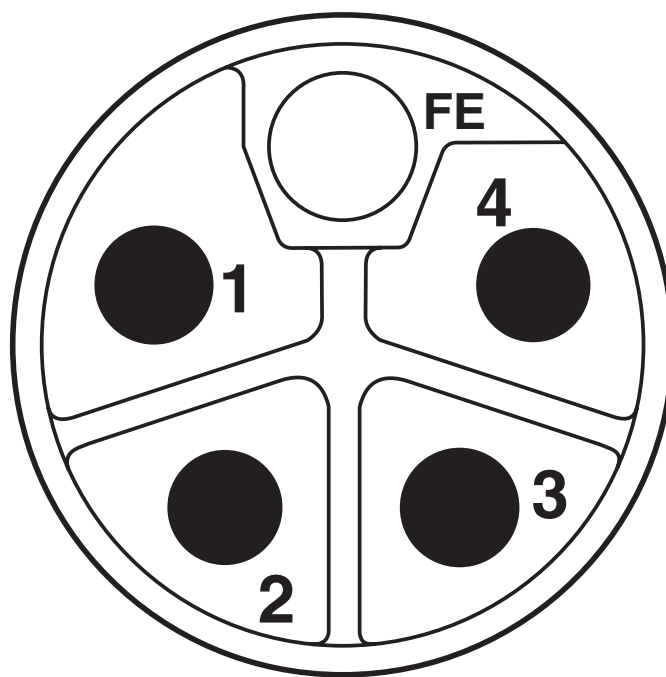
Connecteur femelle M12 x 1, droit

# SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE - Câble d'alimentation

1425021

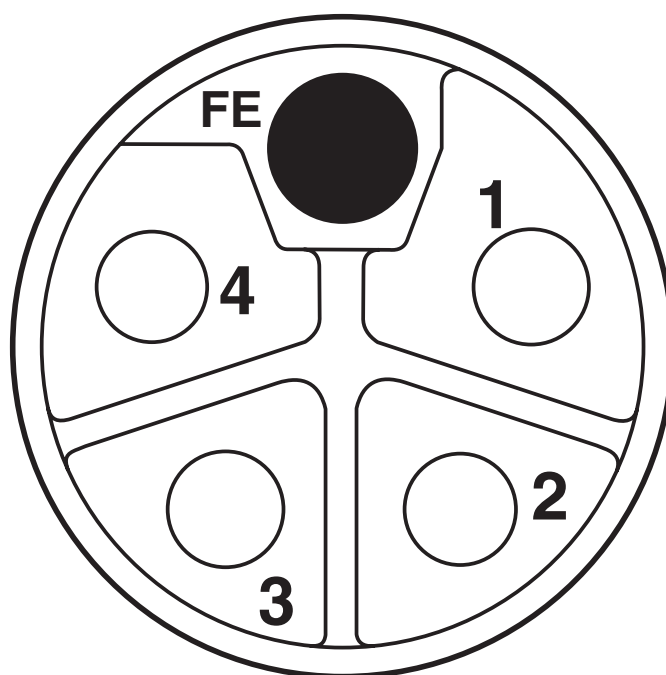
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>

Dessin schématique



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

Dessin schématique



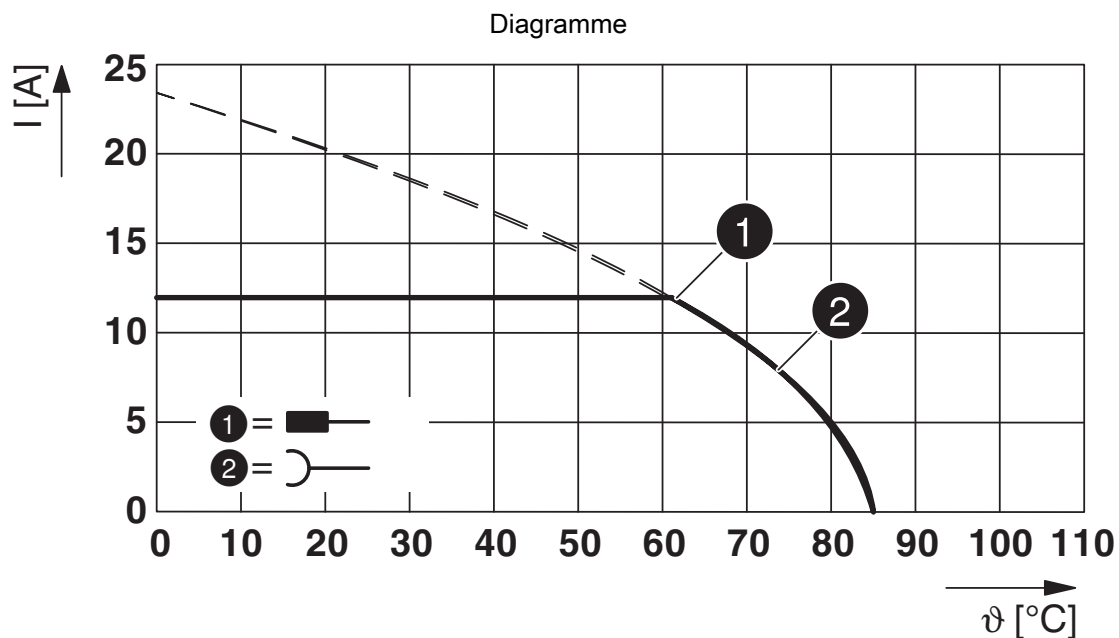
Connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage L, vue côté femelle

# SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE - Câble d'alimentation



1425021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>



Courbe de base

## Schéma de connexion



Disposition des contact des connecteurs mâle/femelle M12

# SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE - Câble d'alimentation



1425021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>



### 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-M12MSL/0,3-510/FSL FE - Câble d'alimentation



1425021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE - Câble d'alimentation



1425021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425021>

## 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)

Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

3,002 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)