# SAC-5P- 3,0-290/M12FSL FE - Câble d'alimentation

1424602

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424602

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, gris RAL 7001, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, codage: L, 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 | 1424602 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | AF1CDP |
| Product key | AF1CDP |
| GTIN | 4055626375274 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 331,9 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 398,5 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 | ≥ 100 MΩ |
| Tension nominale $U_N$ | 63 V DC |
| Intensité nominale $I_N$ | 12 A |

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Cycles d'enfichage | ≥ 100 |

## Connecteur

Raccordement 1

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

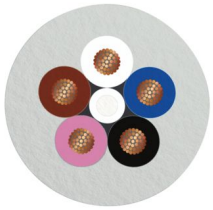
Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

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

PUR exempt d'halogène gris [290]

| | |
|---|---|
| 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 |
| | d'après IEC 60754-1 |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL 758/1581 FT2 |
| | 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 |
| | Non adhésif |

| | |
|---|---|
| | résistant à l'usure |
| | résistant à l'eau de mer |
| Température ambiante (fonctionnement) | -50 °C ... 85 °C (câble, pose fixe) |
| | -30 °C ... 85 °C (Câble, pose souple) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

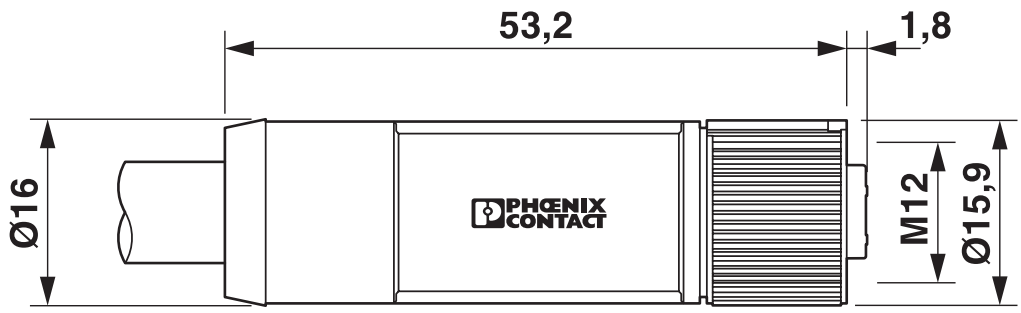
| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 |
| | IP67 |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose fixe) | -50 °C ... 85 °C (câble, pose fixe) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple) | -30 °C ... 85 °C (Câble, pose souple) |

## Normes et spécifications

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

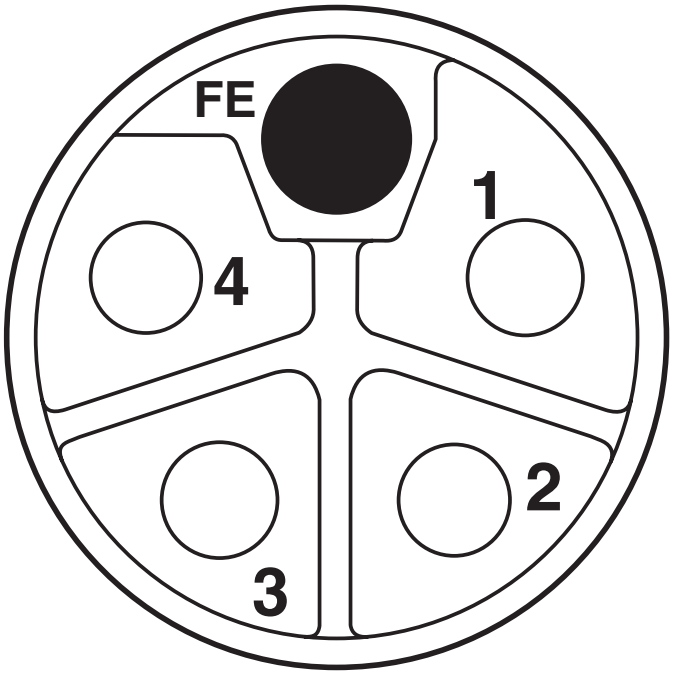
## Dessins

Dessin coté



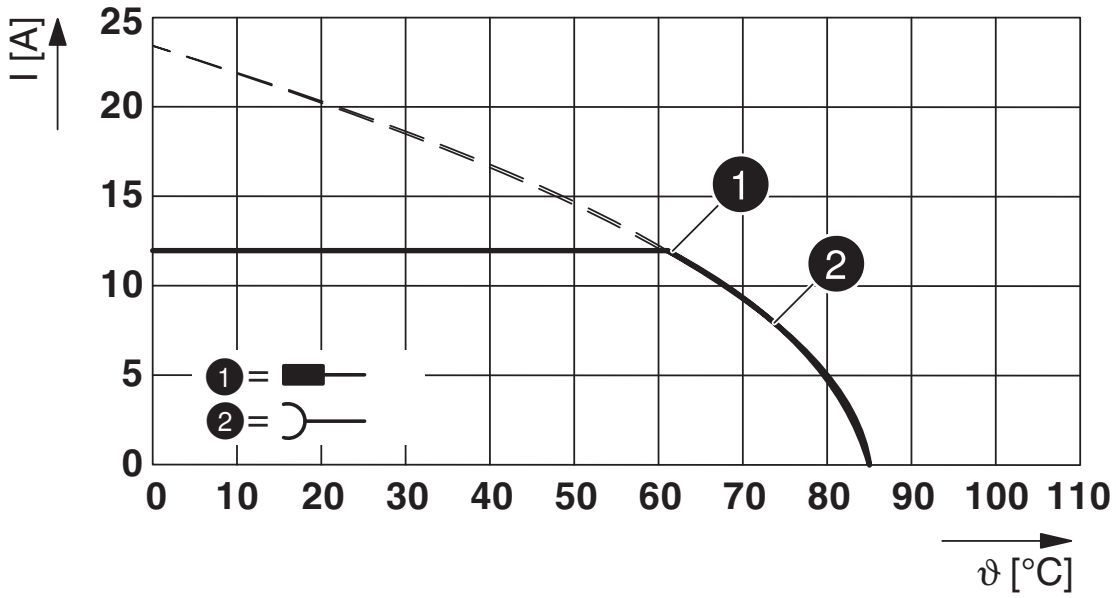

Connecteur femelle M12 x 1, droit

Dessin schématique



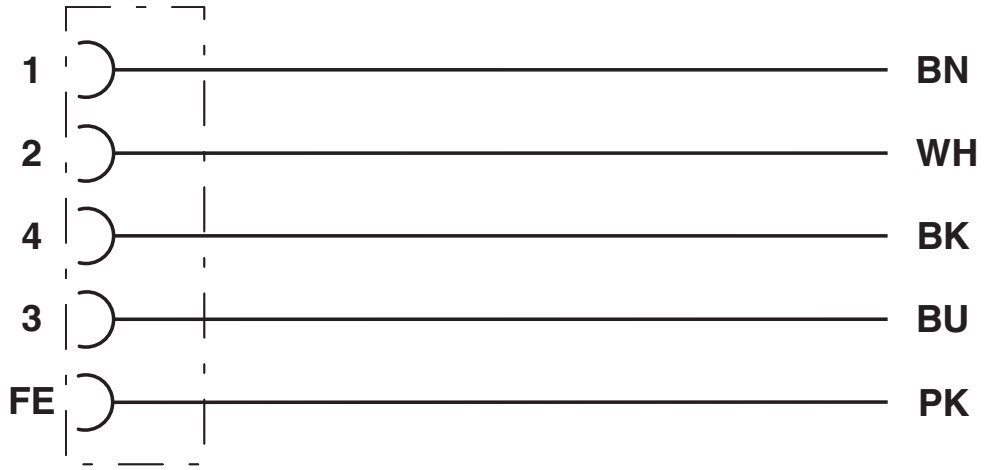

Connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage L, vue côté femelle

Diagramme




Courbe de base

Schéma de connexion




Affectation des contacts du connecteur femelle M12

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424602

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E468743

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E468743

**EAC-RoHS**
Identifiant de lhomologation: RU D-DE.HB35.B.00387

## 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 | 9,284 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