

# SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE SH - Câble d'alimentation



1414865

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414865>

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, PVC, gris RAL 7001, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle coudé M12, codage: L, sur extrémité libre, longueur de câble: 10 m, pour courant continu jusqu'à 16 A / 63 V

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Protection contre les erreurs d'enfichage avec détrompage L spécial
- Isolation fiable de la puissance – blindage à 360° permettant de réduire les charges électromagnétiques

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1414865       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CDP        |
| Product key                         | AF1CDP        |
| GTIN                                | 4055626034973 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2□440,42 g    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2□440,42 g    |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE SH - Câble d'alimentation



1414865

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414865>

## 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                 | 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 $I_N$ | 16 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 | 10 m |
|-------------------|------|

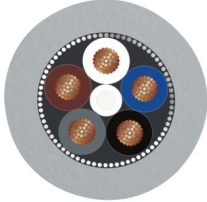
PVC gris [500]

# SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE SH - Câble d'alimentation



1414865

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414865>

|                                                 |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                     |                                              |
| Poids de gaine                                  | 231 kg/km                                                                                                                      |
| Style UL AWM                                    | 20233 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                  |
| Nombre de pôles                                 | 5                                                                                                                              |
| Blindé                                          | oui                                                                                                                            |
| Type                                            | PVC gris [500]                                                                                                                 |
| Structure du conducteur alimentation en tension | 141x 0,15 mm                                                                                                                   |
| AWG alimentation en tension                     | 14                                                                                                                             |
| Section de câble                                | 5x 2,5 mm²                                                                                                                     |
| Diamètre de fil avec isolant                    | 3 mm ±0,1 mm                                                                                                                   |
| Diamètre extérieur du câble                     | 10,80 mm ±0,3 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, gris                                                                                                |
| Epaisseur isolement                             | ≥ 0,36 mm                                                                                                                      |
| Epaisseur gaine extérieure                      | env. 0,76 mm                                                                                                                   |
| Résistance max. du conducteur                   | ≤ 8 Ω/km (à 20 °C)                                                                                                             |
| Résistance d'isolement                          | ≥ 100 MΩ*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            | 54 mm                                                                                                                          |
| Rayon de courbure minimal, pose souple          | 108 mm                                                                                                                         |
| Capacité de charge dynamique (pliage)           | Cycles de flexion max.: 1000000, 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)                                                                                                |
|                                                 | selon UL 758/1581 FT1                                                                                                          |
|                                                 | 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)                                                                                            |
|                                                 | -20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                                                                                          |

Conditions environnementales et de durée de vie

# SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE SH - Câble d'alimentation



1414865

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414865>

## Conditions ambiantes

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                                            | IP65                                         |
|                                                                 | IP67                                         |
|                                                                 | IP68                                         |
| 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 |

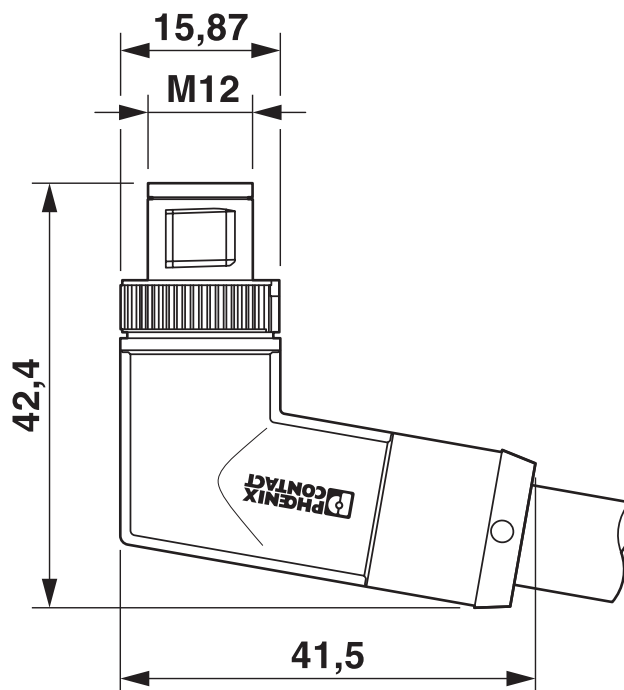
# SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE SH - Câble d'alimentation

1414865

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414865>

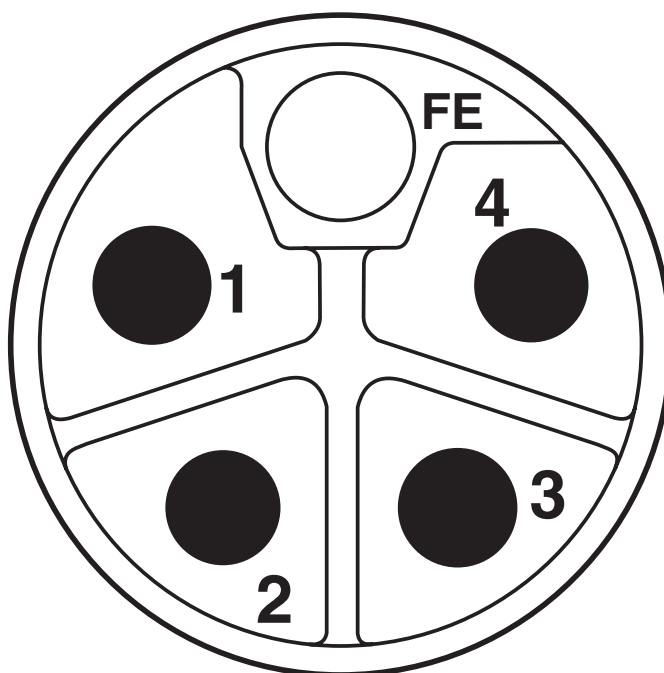
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin schématique



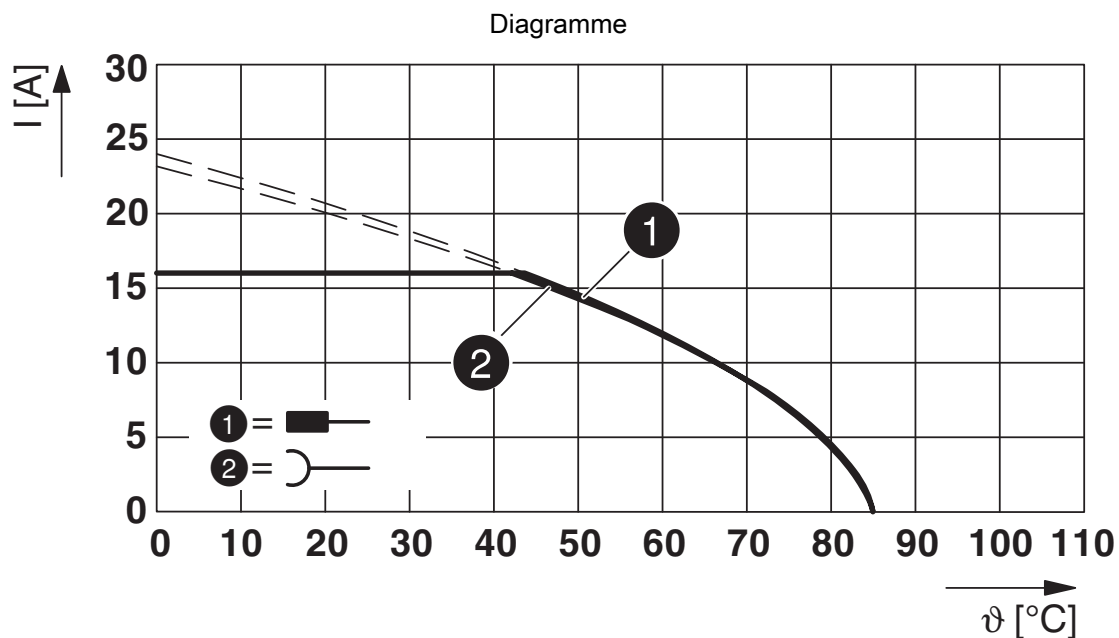
Connecteur mâle M12, 5 pôles, détrompage L, vue côté mâle

# SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE SH - Câble d'alimentation



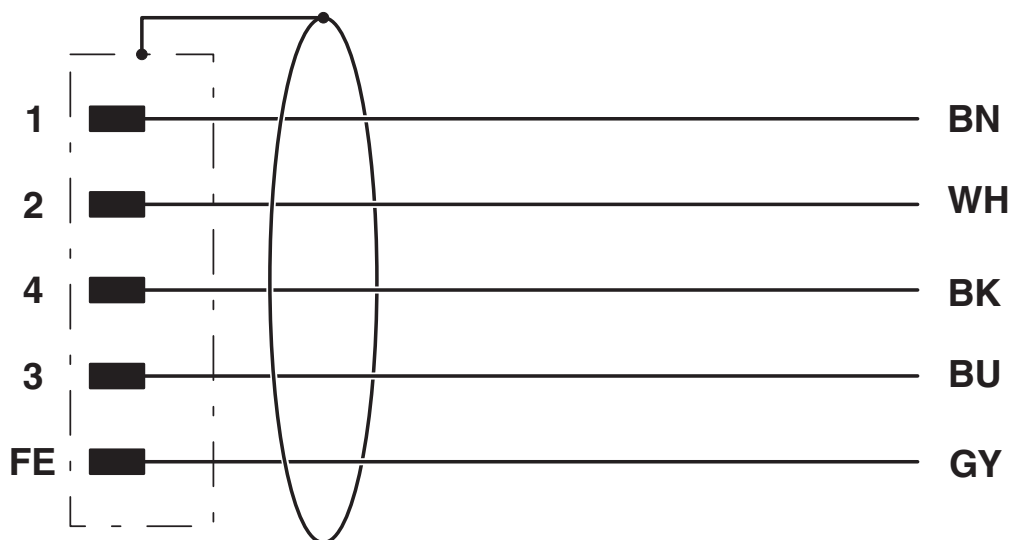
1414865

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414865>



Courbe de base

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

# SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE SH - Câble d'alimentation



1414865

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414865>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414865>



### 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/10,0-500 FE SH - Câble d'alimentation



1414865

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414865>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE SH - Câble d'alimentation



1414865

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414865>

## 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

20,174 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)