

# SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE SH - Câble d'alimentation



1414859

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414859>

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, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle coudé M12, codage: L, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 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
- Notre norme : câble PUR exempt d'halogène robuste

## Données commerciales

Référence	1414859
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CDP
Product key	AF1CDP
GTIN	4055626034911
Poids par pièce (emballage compris)	1□062 g
Poids par pièce (hors emballage)	1□062 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE SH - Câble d'alimentation



1414859

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414859>

## 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

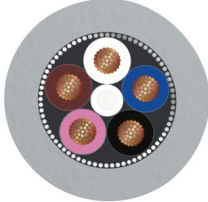
Longueur du câble	5 m
-------------------	-----

PUR exempt d'halogène gris [280]

# SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE SH - Câble d'alimentation

1414859

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414859>

Dessin coté	
Poids de gaine	185 kg/km
Style UL AWM	80 °C / 300 V
Nombre de pôles	5
Blindé	oui
Type	PUR exempt d'halogène gris [280]
Structure du conducteur alimentation en tension	80x 0,20 mm
AWG alimentation en tension	14
Section de câble	5x 2,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	2,65 mm ±0,1 mm
Diamètre extérieur du câble	9,50 mm ±0,3 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	≥ 0,14 mm
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,75 mm
Résistance max. du conducteur	≤ 8 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	48 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	95 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/s <sup>2</sup>
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 selon DIN EN 50267-2-1
Résistance à la propagation des flammes	selon UL 758/1581 FT2 selon DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-404, 168 h à 100 °C résistant à l'hydrolyse et aux microbes

# SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE SH - Câble d'alimentation



1414859

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414859>

Résistance spéciale	Non adhésif
	résistant à l'usure
	résistant à l'eau de mer
Température ambiante (fonctionnement)	-50 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-30 °C ... 80 °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

# SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE SH - Câble d'alimentation

1414859

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414859>

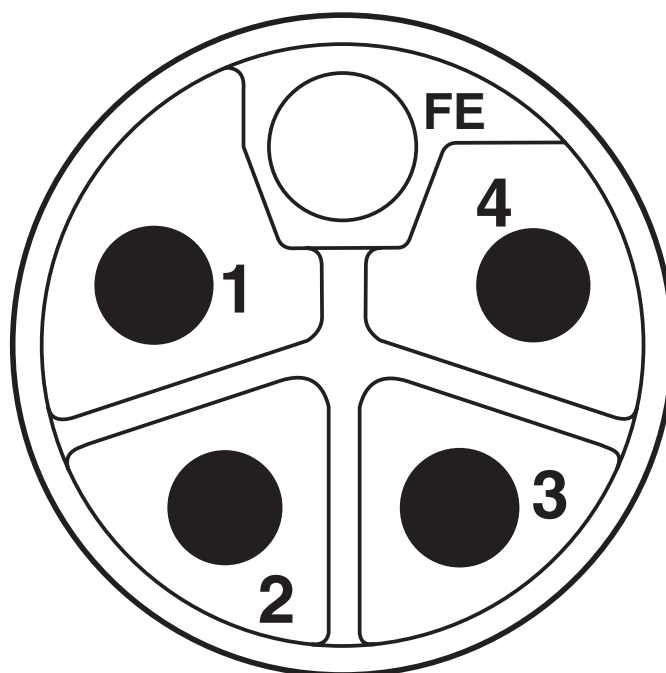
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin schématique

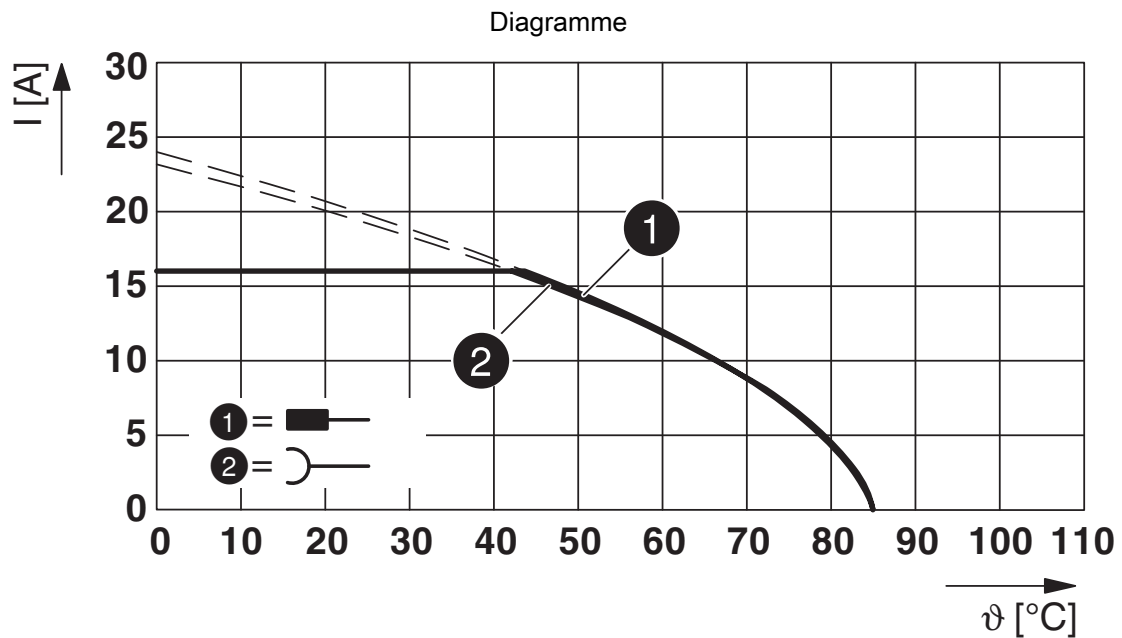


Connecteur mâle M12, 5 pôles, détrompage L, vue côté mâle

# SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE SH - Câble d'alimentation

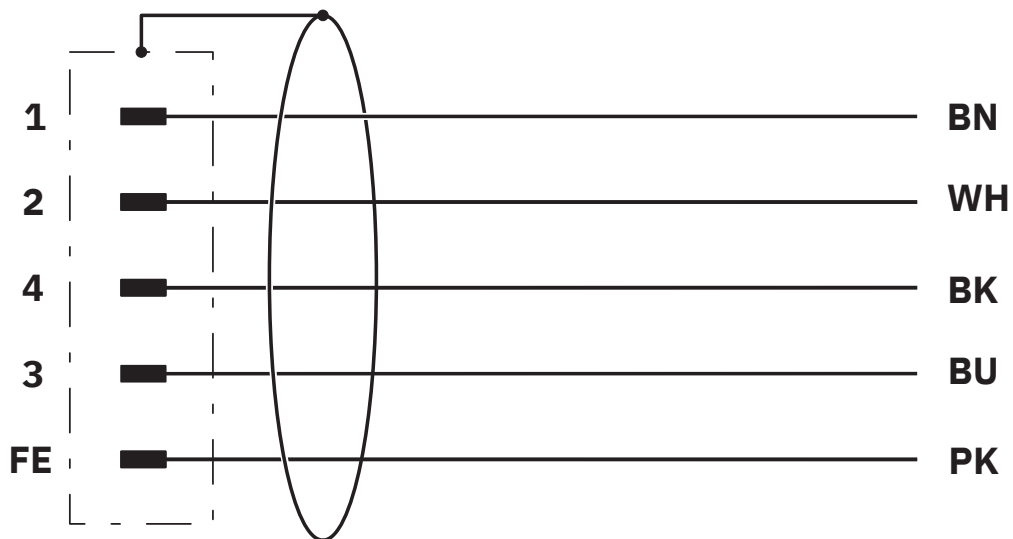
1414859

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414859>



Courbe de base

## Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

# SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE SH - Câble d'alimentation



1414859

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414859>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414859>



**EAC-RoHS**

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE SH - Câble d'alimentation



1414859

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414859>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE SH - Câble d'alimentation



1414859

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414859>

## 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

12,257 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)