

# SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH - Câble d'alimentation



1414931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414931>

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, 6-pôles, PVC, orange RAL 2003, blindé (Advanced Shielding Technology), extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, codage: M, longueur de câble: 10 m, pour courant alternatif jusqu'à 8 A/690 V

## Avantages

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

## Données commerciales

Référence	1414931
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CGP
Product key	AF1CGP
GTIN	4055626035598
Poids par pièce (emballage compris)	2□016,39 g
Poids par pièce (hors emballage)	2□016,39 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH - Câble d'alimentation



1414931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414931>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble de puissance
Application	Alimentation électrique
Nombre de pôles	6
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	M

### 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 $U_N$	690 V AC
Intensité nominale $I_N$	8 A

### Connecteur

#### Raccordement 1

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

#### Raccordement 2

Type	Connecteur femelle droit M12
Type de codage	M (Alimentation)

### Câble/conducteur


Longueur du câble	10 m
-------------------	------

PVC orange [PVC]

# SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH - Câble d'alimentation

1414931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414931>

Dessin coté	
Poids de gaine	192 kg/km
Style UL AWM	2570 / 10914 (80 °C / 1000 V)
Nombre de pôles	6
Blindé	oui
Type	PVC orange [PVC]
Structure du conducteur alimentation en tension	78x 0,15 mm
AWG alimentation en tension	16
Section de câble	6x 1,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	2,4 mm ±0,05 mm
Diamètre extérieur du câble	10,40 mm ±0,25 mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Gaine extérieure, coloris	orange RAL 2003
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PVC
Fil, coloris	noir 1, noir 2, noir 3, noir 4, noir 5, vert/jaune
Epaisseur isolement	≥ 0,36 mm
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,76 mm
Résistance max. du conducteur	≤ 15 Ω/m (à 20 °C)
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ*km (à 20 °C)
Tension nominale câble	≤ 1000 V AC
Tension d'essai	≥ 10000 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	52 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	104 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/s <sup>2</sup>
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-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH - Câble d'alimentation



1414931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414931>

## Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67 (sans précontrainte, comme test supplémentaire selon CEI 60529)
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-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH - Câble d'alimentation

1414931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414931>

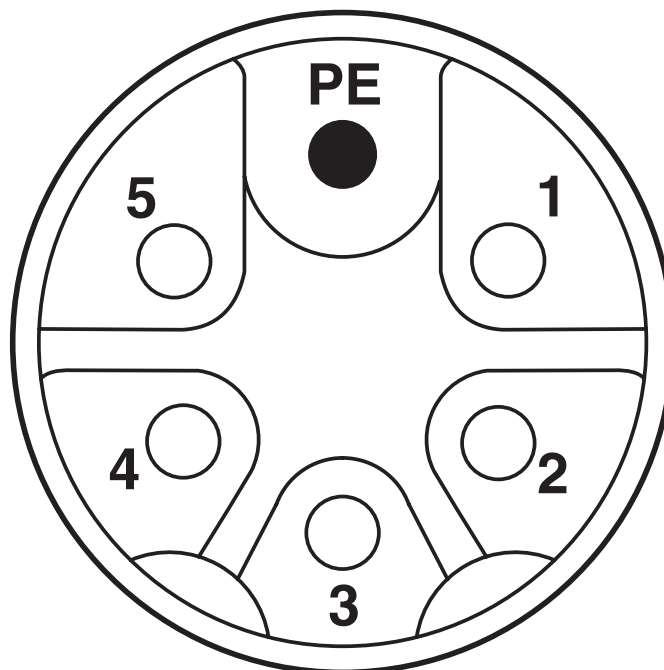
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

Dessin schématique

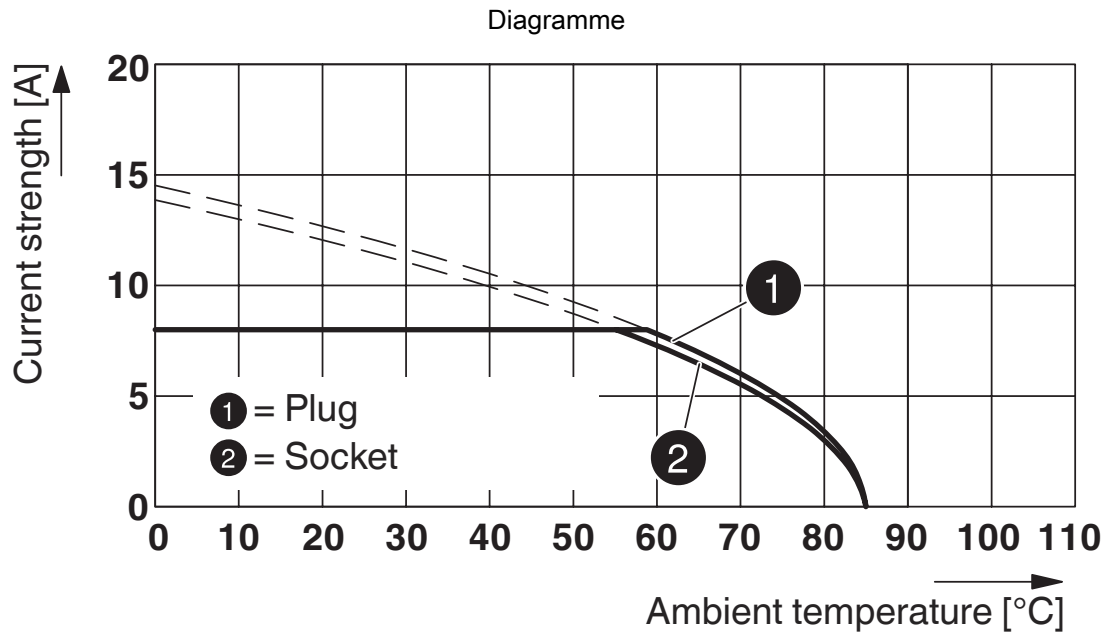


Connecteur femelle M12, 6 pôles, détrompage M, vue côté femelle

# SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH - Câble d'alimentation

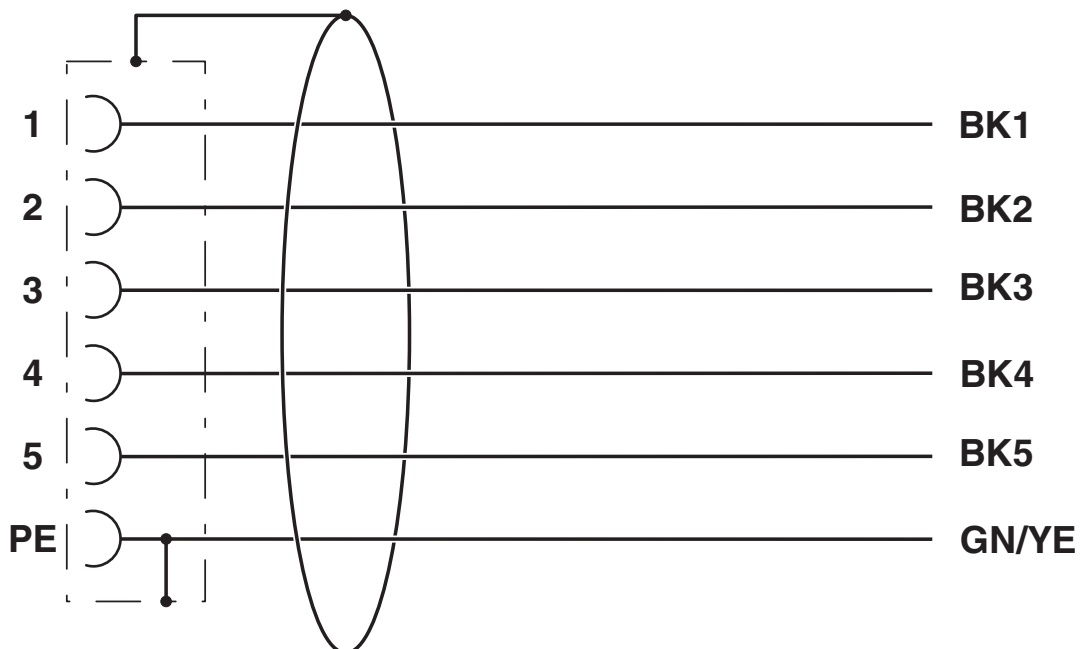
1414931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414931>



Courbe de derating

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

# SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH - Câble d'alimentation



1414931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414931>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414931>

<b>UL Listed</b> Identifiant de l'homologation: E468743				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	10 A	- 16	- 16

<b>cUL Listed</b> Identifiant de l'homologation: E468743				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	10 A	- 16	-

<b>EAC-RoHS</b> Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387	
--	--

# SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH - Câble d'alimentation



1414931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414931>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH - Câble d'alimentation



1414931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414931>

## 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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)
SCIP	402e60b5-cb1d-448b-a9d5-f11a2df45468

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	19,25 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)