

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403971

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>

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 pour capteurs/actionneurs, 4-pôles, PP-EPDM, gris RAL 7035, connecteur mâle droit M12, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 3 m, Conception hygiénique, avec molette inox

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Protection anti-corrosion de toutes les pièces métalliques exposées en utilisant de l'acier inoxydable 1.4404
- Détection rapide des impuretés, grâce à la couleur claire

## Données commerciales

Référence	1403971
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CCA
Product key	AF1CCA
GTIN	4046356677271
Poids par pièce (emballage compris)	106,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	98,1 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403971

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Application	Industrie agro-alimentaire
Nombre de pôles	4
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	non
Détrompage	A

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

### Indications sur les matériaux

Matériau du joint	FKM
Matériau de surface de prise	PP
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	PP
Matériau du raccordement vissé	Acier inoxydable

### Propriétés électriques

Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale $U_N$	250 V AC 250 V DC
Intensité nominale $I_N$	4 A

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	$\geq 100$
--------------------	------------

### Signalisation

Affichage d'état	non
Présence d'un affichage d'état	non

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

Couple de serrage	0,4 Nm (Connecteur M12)
-------------------	-------------------------

### Connecteur

#### Raccordement 1

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403971

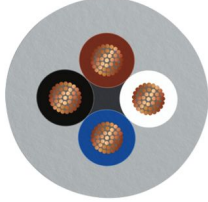
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>

Type	connecteur mâle droit M12
Nombre de pôles	4
Type de codage	A

## Raccordement 2

Type	Connecteur femelle droit M12
Nombre de pôles	4
Type de codage	A

## Câble/conducteur

Longueur du câble	3 m
Dessin coté	
Poids de gaine	30 kg/km
Nombre de pôles	4
Blindé	non
Structure du conducteur ligne de signal	42x 0,10 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)
Diamètre de fil avec isolant	1,27 mm ±0,02 mm (Ligne de signal)
Diamètre extérieur du câble	4,70 mm ±0,15 mm
Gaine extérieure, matériau	PP-EPDM
Gaine extérieure, coloris	gris RAL 7035
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PP
Fil, coloris	marron, blanc, bleu, noir
Epaisseur isolement	≥ 0,21 mm
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,80 mm
Câblage total	4 fils torsadés longitudinalement
Pas de câblage, câblage total	48 mm
Résistance max. du conducteur	env. 58 Ω/km
Résistance d'isolement	≥ 1 GΩ*km
Tension nominale câble	≤ 300 V
Tension d'essai	≥ 3000 V
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	10 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	24 mm

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403971

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>

Rayon de courbure minimal, pose souple	47 mm
Capacité de charge dynamique (pliage)	Cycles de flexion max.: 4000000, 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: $\pm 270$ °/m, Cycles de torsion: $\geq 4000000$ , Fréquence de torsion: $\leq 25$ Cycles de torsion/min.
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
Résistance spéciale	Résistance à l'enroulement et aux chocs à basse température (selon DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))
Propriétés particulières	Convient pour chaînes porte-câbles sous condition
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (câble, pose fixe) -25 °C ... 105 °C (Câble, pose souple)

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle)	-40 °C ... 105 °C (connecteur mâle / femelle)

## Normes et spécifications

### M12

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101
Désignation de la norme	Conformité du matériau
Normes/prescriptions	FDA 21 CFR 177.2600
Remarque	PP

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs

1403971

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs

1403971

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage A, vue côté mâle

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs

1403971

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur femelle M12, 4 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403971

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403971

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1403971

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1403971>

## 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	1,475 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)