

# SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1413144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>

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, 5-pôles, PP-EPDM exempt d'halogène, gris RAL 7035, connecteur mâle droit M12, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 5 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	1413144
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CDA
Product key	AF1CDA
GTIN	4046356988278
Poids par pièce (emballage compris)	185 g
Poids par pièce (hors emballage)	185 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1413144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Application	Industrie agro-alimentaire
Nombre de pôles	5
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 $U_N$	48 V AC
	60 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

### Connecteur

#### Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12
Nombre de pôles	5
Type de codage	A

#### Raccordement 2

# SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs

1413144

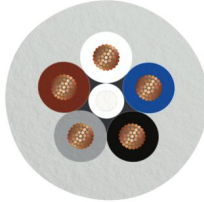
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>

Type	Connecteur femelle droit M12
Nombre de pôles	5
Type de codage	A

## Câble/conducteur

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

PP exempt d'halogène gris [600]

Dessin coté	
Poids de gaine	34 kg/km
Nombre de pôles	5
Blindé	non
Type	PP exempt d'halogène gris [600]
Structure du conducteur ligne de signal	42x 0,10 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	5x 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	5,00 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, gris
Epaisseur isolement	≥ 0,21 mm (Isolant des fils)
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,70 mm
Câblage total	5 fils torsadés longitudinalement
Pas de câblage, câblage total	55 mm
Résistance max. du conducteur	58 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	≤ 300 V AC
Tension d'essai	≥ 3000 V AC
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	10 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	25 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	50 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

# SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1413144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>

	m/s <sup>2</sup>
Capacité de charge dynamique (torsion)	Torsion: $\pm 270$ °/m, Cycles de torsion: $\geq 4000000$ , Fréquence de torsion: max.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	conforme FDA selon FDA 21 CFR 177.2600
	ultra-flexible
	compatible chaîne porte-câbles
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
	IP68
Température ambiante (fonctionnement)	-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

# SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs

1413144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

# SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs

1413144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin schématique



Brochage connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage A, vue côté femelle

# SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1413144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>

## Schéma de connexion



Disposition des contacts du connecteur M12 mâle et femelle

# SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1413144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1413144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD - Câble pour capteurs/actionneurs



1413144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413144>

## 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 %

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)