

# SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

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, PUR, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 1 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %

## Données commerciales

Référence	1509542
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CCA
Product key	AF1CCA
GTIN	4017918899189
Poids par pièce (emballage compris)	76 g
Poids par pièce (hors emballage)	76 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Application	Standard
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

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Matériau du joint	NBR
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé

### 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

# SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1509542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

## Raccordement 1

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

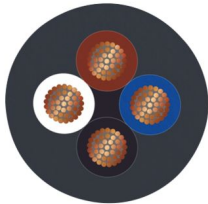
## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

Longueur du câble	1 m
-------------------	-----

## PUR POWER 0,75 mm<sup>2</sup> noir [186]

Dessin coté	
Poids de gaine	57 kg/km
Style UL AWM	20549 / 1061 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	4
Blindé	non
Type	PUR POWER 0,75 mm <sup>2</sup> noir [186]
Structure du conducteur ligne de signal	42x 0,15 mm
AWG ligne de signaux	18
Section de câble	4x 0,75 mm <sup>2</sup> (Câble d'alimentation)
Diamètre de fil avec isolant	1,75 mm ±0,05 mm
Diamètre extérieur du câble	5,90 mm ±0,15 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	gris-noir RAL 7021
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PVC
Fil, coloris	marron, blanc, bleu, noir
Epaisseur isolement	≥ 0,23 mm (Isolant de fil) ≥ 0,76 mm (Gaine extérieure)
Câblage total	4 fils torsadés longitudinalement
Résistance max. du conducteur	max. 26 Ω/km (à 20 °C)
Résistance d'isolement	≥ 1 MΩ*km (à 20 °C)
Tension nominale câble	≤ 300 V

# SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

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	30 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	59 mm
Capacité de charge dynamique (pliage)	Cycles de flexion max.: 2000000, Rayon de courbure: 59 mm, Course: 5 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 5 m/s <sup>2</sup>
Résistance à la propagation des flammes	selon UL 758/1581 (horizontal)
	selon UL 758/1581 FT2
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1, 168 h à 100 °C
Résistance spéciale	résistant à l'hydrolyse et aux microbes
	Non adhésif
	résistant à l'usure
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67
	IP68
Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle)	-25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle)
Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose fixe)	-25 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)	-5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

# SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1509542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

# SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1509542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

Dessin schématique



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

# SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1509542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Disposition des contacts du connecteur M12 mâle et femelle

# SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

 <b>UL Listed</b> Identifiant de l'homologation: FILE E 221474				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine				
	300 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> Identifiant de l'homologation: FILE E 221474				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine				
	300 V	4 A	-	-

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

# SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1509542>

## 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

0,624 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)