

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

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, PVC, jaune, connecteur mâle droit M12, codage: A, sur Connecteur femelle coudé M12, codage: A, longueur de câble: 0,5 m

## Données commerciales

Référence	1406156
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AF1ICC
Product key	AF1ICC
GTIN	4046356798945
Poids par pièce (emballage compris)	40,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,22 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	US

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Application	Câbles US, standard
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

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 $U_N$	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

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

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

### Connecteur

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

## Raccordement 1

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

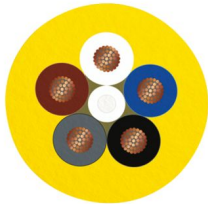
## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

Longueur du câble	0,5 m
-------------------	-------

## PVC jaune 105 °C [542]

Dessin coté	
Poids de gaine	43 kg/km
Style UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
Nombre de pôles	5
Blindé	non
Type	PVC jaune 105 °C [542]
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,25 mm
AWG ligne de signaux	22
Diamètre de fil avec isolant	1,27 mm ±0,03 mm
Diamètre extérieur du câble	5,40 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Gaine extérieure, coloris	jaune
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau de remplissage	PP
Matériau isolant de fil	PVC
Fil, coloris	marron, bleu, noir, blanc, gris
Câblage total	5 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme
Résistance max. du conducteur	max. 50,5 Ω/km (20 °C)
Résistance d'isolement	≥ (550 M Ohm/m avec 500 V)
Tension nominale câble	300 V
Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Rayon de courbure minimal, pose souple	44 mm

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

Résistance à la propagation des flammes	FT4
Résistance spéciale	résistant aux UV
Propriétés particulières	Câble Instrumentation Tray Cable (ITC) et Power-Limited Tray Cable (PLTC) conforme aux normes UL
Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 105 °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)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)	-5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

## Normes et spécifications

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/précriptions	CEI 61076-2-101

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

Dessin schématique



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

Dessin schématique



Brochage M12 (connecteur femelle), 5 pôles, détrompage A

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

## Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

 <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				
	125 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				
	125 V	4 A	-	-

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406156>

## 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	0,244 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)