

# SAC-5P- 5,0-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406168

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406168>

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, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 5 m

## Données commerciales

Référence	1406168
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	4046356798822
Poids par pièce (emballage compris)	228,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	222,9 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	US

# SAC-5P- 5,0-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406168

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406168>

## 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
Gaine extérieure, matériau	PVC

### 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)
-------------------	-------------------------

# SAC-5P- 5,0-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406168

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406168>

## Connecteur

### Raccordement 1

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


### Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

Longueur du câble	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- 5,0-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406168

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406168>

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- 5,0-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406168

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406168>

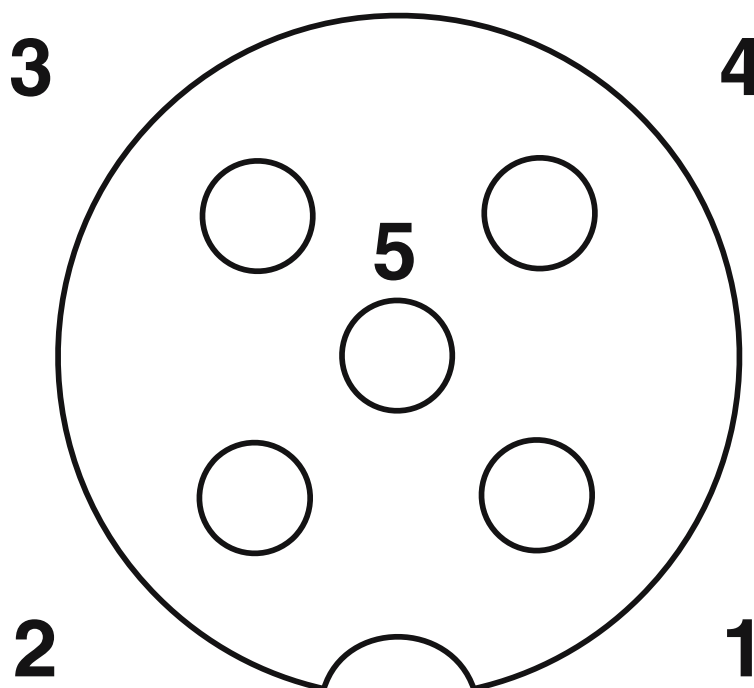
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

Dessin schématique



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

# SAC-5P- 5,0-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406168

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406168>

## Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs femelles M12

# SAC-5P- 5,0-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406168

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406168>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406168>

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

# SAC-5P- 5,0-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406168

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406168>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P- 5,0-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406168

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406168>

## 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

1,981 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)