

# SAC-5P- 3,0-802/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1457160

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457160>

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, PUR exempt d'halogène, résistant aux étincelles de soudage, ultra-souple, gris RAL 7001, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 3 m, pour robots et chaînes porte-câbles

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Fiabilité dans le domaine de la carrosserie grâce à des câbles résistants aux étincelles de soudure

## Données commerciales

Référence	1457160
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CDA
Product key	AF1CDA
GTIN	4046356593526
Poids par pièce (emballage compris)	116,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	116,6 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# SAC-5P- 3,0-802/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1457160

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457160>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Application	Robots et chaînes porte-câbles
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	≥ 100 MΩ
Tension nominale $U_N$	48 V AC 60 V DC
Intensité nominale $I_N$	4 A

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	≥ 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-5P- 3,0-802/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1457160

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457160>

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

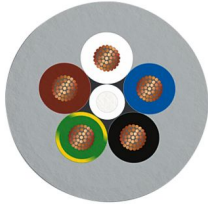
## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

Longueur du câble	3 m
-------------------	-----

PUR exempt d'halogène, hautement flexible, résistant aux étincelles de soudage, gris 5e conducteur vert/jaune [802]

Dessin coté	
Remarque	En raison de la robustesse de la gaine extérieure, ce câble ne doit être dégainé que par pas de 5 cm.
Poids de gaine	38 kg/km
Style UL AWM	20549
Nombre de pôles	5
Blindé	non
Type	PUR exempt d'halogène, hautement flexible, résistant aux étincelles de soudage, gris 5e conducteur vert/jaune [802]
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	1,3 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)
Diamètre extérieur du câble	5,10 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	gris RAL 7001
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PP
Fil, coloris	noir, marron, bleu, blanc, vert/jaune
Câblage total	5 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme
Résistance max. du conducteur	env. 53 Ω/km
Résistance d'isolement	≥ 20 MΩ*km
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai	1200 V
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	5 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	26 mm

# SAC-5P- 3,0-802/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1457160

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457160>

Rayon de courbure minimal, pose souple	26 mm
Capacité de charge dynamique (pliage)	Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 7,5 x D, Course: 5 m, Vitesse de déplacement: 3,3 m/s, Accélération: 5 m/s <sup>2</sup>
	Cycles de flexion max.: 15000000, Rayon de courbure: 50 mm, Course: 0,9 m, Vitesse de déplacement: 5 m/s, Accélération: 30 m/s <sup>2</sup>
Capacité de charge dynamique (torsion)	Torsion: ±360 °/m, Cycles de torsion: 1000000, Fréquence de torsion: 35 cycles/min.
Absence d'halogène	la ligne est exempte d'halogène
Résistance à la propagation des flammes	selon UL 758/1581 FT2
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Résistance spéciale	bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants exempt de silicone
Propriétés particulières	Gaine de câble résistante aux étincelles de soudure et au frottement, recyclable, mat, à faible adhésion, ignifugée et auto-extinguible
	exempt de silicone et de cadmium
	exempt de substances néfastes à l'application d'enduits
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-25 °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)	-40 °C ... 90 °C (câble, pose fixe)
Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)	-30 °C ... 90 °C (Câble, pose souple)
Température ambiante (fonctionnement)	à 120 °C (pour 3000 h)
	à 80 °C (selon UL)

## Normes et spécifications

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

# SAC-5P- 3,0-802/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1457160

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457160>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

Dessin schématique



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

# SAC-5P- 3,0-802/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1457160

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457160>

## Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs femelles M12

# SAC-5P- 3,0-802/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1457160

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457160>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457160>

 <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	-	-

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

# SAC-5P- 3,0-802/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1457160

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457160>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P- 3,0-802/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1457160

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457160>

## 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

1,26 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)