

# SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1649313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649313>

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, 8-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12 Push-Pull, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 3 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Gain de temps grâce à l'installation avec le verrouillage rapide Push-Pull

## Données commerciales

Référence	1649313
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AF1CFA
Product key	AF1CFA
GTIN	4067923182516
Poids par pièce (emballage compris)	22,22 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,22 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

# SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1649313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649313>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Application	Standard
Nombre de pôles	8
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
-------------------------------------	----

### Propriétés électriques

Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale $U_N$	30 V AC 30 V DC
Intensité nominale $I_N$	2 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

#### Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12 Push-Pull
Nombre de pôles	8
Mode de verrouillage	Push-Pull
Type de codage	A

# SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1649313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649313>


## Raccordement 2

Type	Connecteur femelle droit M12
Nombre de pôles	8
Type de codage	A

## Câble/conducteur

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

## PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Dessin coté	
Poids de gaine	46 kg/km
Style UL AWM	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	8
Blindé	non
Type	PUR exempt d'halogène noir [PUR]
Structure du conducteur ligne de signal	32x 0,10 mm
AWG ligne de signaux	24
Section de câble	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)
Diamètre de fil avec isolant	1,17 mm ±0,02 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 de remplissage	PE
Matériau isolant de fil	PP
Fil, coloris	blanc, marron, vert, jaune, gris, rose, bleu, rouge
Epaisseur isolement	≥ 0,21 mm
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,80 mm
Câblage total	8 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme
Résistance max. du conducteur	≤ 78 Ω/km (à 20 °C)
Résistance d'isolement	≥ 1 GΩ*km (à 20 °C)
Impédance caractéristique	100 Ω +15 % (pour 1 MHz)
Capacité de la ligne	≤ 70 pF/m
Tension nominale câble	≤ 300 V
Tension d'essai	≥ 3000 V

# SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1649313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649313>

Rayon de courbure minimum, position fixe	8 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	10 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	48 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	59 mm
Capacité de charge dynamique (pliage)	Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 59 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s <sup>2</sup>
Capacité de charge dynamique (torsion)	Torsion: ±180 °/m, Cycles de torsion: ≥5000000, Fréquence de torsion: 35 cycles/min.
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
Résistance à la propagation des flammes	selon UL 758/1581 FT2
	selon DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Résistance spéciale	bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants
	résistant à l'hydrolyse et aux microbes
	relativement résistant aux UV (selon DIN EN ISO 4892-2-A)
	Non adhésif
	résistant à l'usure
Propriétés particulières	compatible chaîne porte-câbles
	exempt de silicone
	exempt de substances néfastes à l'application d'enduits
	souple
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
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle)
	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

## Normes et spécifications

Désignation de la norme	M12-Push-Pull
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-010

# SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1649313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649313>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 Push-Pull, droit

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

1649313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649313>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 8 pôles, vue côté mâle

Dessin schématique



Brochage connecteur femelle M12, 8 pôles, détrompage A, vue côté femelle

# SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1649313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649313>

## Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1649313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649313>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

# SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1649313

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649313>

## 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)