

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

Veuillez 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, 3-pôles, PUR exempt d'halogène, résistant aux étincelles de soudage, ultra-souple, gris RAL 7001, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur connecteur femelle coudé M12, détrompage: A, avec 2 LED, longueur de câble: 0,3 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
- Convivialité : disponibilité accrue des machines grâce au diagnostic rapide et facile

## Données commerciales

Référence	1456857
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CBA
Product key	BF1CBA
Page catalogue	Page 192 (C-2-2019)
GTIN	4046356593212
Poids par pièce (emballage compris)	28,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	28,1 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Nombre de pôles	3
Application	Robots et chaînes porte-câbles
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	non
Détrompage	A - standard

### 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 de presse-étoupe	Zinc moulé sous pression, nickelé

### Propriétés électriques

Résistance de contact	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale $U_N$	24 V DC
Intensité nominale $I_N$	4 A
Circuit de protection	déconnecté

### Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques	
Cycles d'enfichage	$\geq 100$

### Signalisation DEL

Affichage d'état	2 LED
Présence d'un affichage d'état	Oui

### Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur	
Couple de serrage	0,4 Nm (Connecteur M12)

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

## Connecteur

### Raccordement 1

Type tête	connecteur mâle
Sortie de câble tête	droit
Type de filetage tête	M12
Détrompage	A

### Raccordement 2

Type tête	connecteur femelle
Sortie de câble tête	coudé
Type de filetage tête	M12
Détrompage	A
Tête voyant de diagnostic et d'état	2 LED

## Câble/conducteur

Longueur du câble	0,3 m
-------------------	-------

### PUR ultrasouple gris [800]

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	28,3 kg/km
Style UL AWM	20549
Nombre de pôles	3
Blindé	non
Type	PUR ultrasouple gris [800]
Structure du conducteur ligne de signal	42x 0,10 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	3x 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	4,5 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	gris RAL 7001
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PP

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

Fil, coloris	marron, bleu, noir
Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Résistance max. du conducteur	env. 53 Ω/km
Résistance d'isolement	≥ 20 MΩ*km
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai	2000 V
Rayon de courbure minimum, position fixe	4 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	7,5 x D
Cycles de flexion max.	10000000
	15000000
Contraintes de torsion	± 360 °/m
Cycles de torsion	1000000
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
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 ambiantes

Indice de protection	IP65 IP67 IP68
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) -40 °C ... 90 °C (câble, pose fixe) -30 °C ... 90 °C (Câble, pose souple) à 120 °C (pour 3000 h) à 90 °C (selon UL)

## Normes et spécifications

Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101
----------------------	-----------------

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L

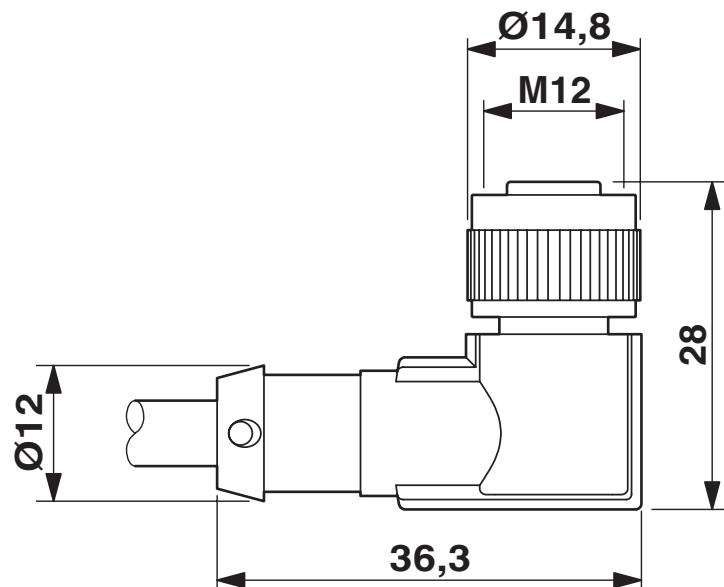


1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

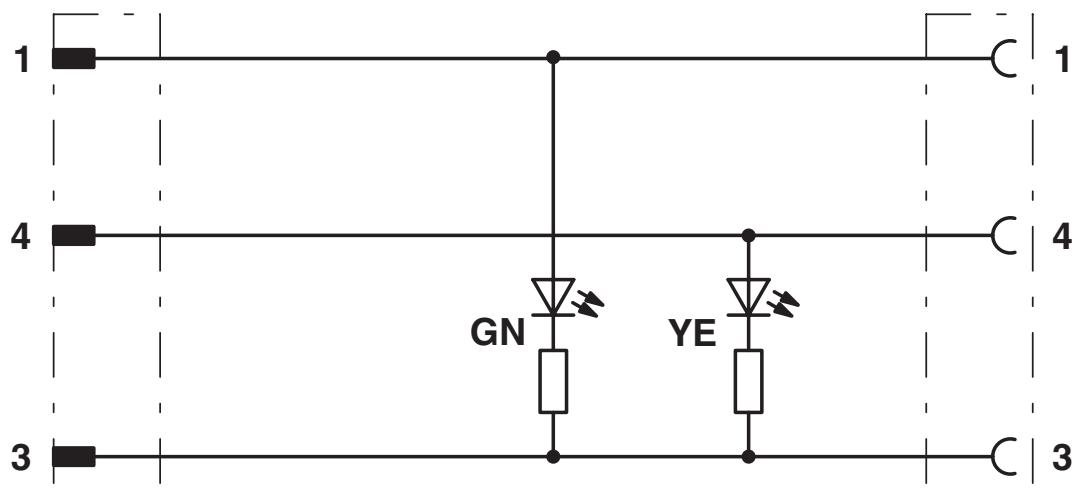
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé, avec LED

Schéma de connexion



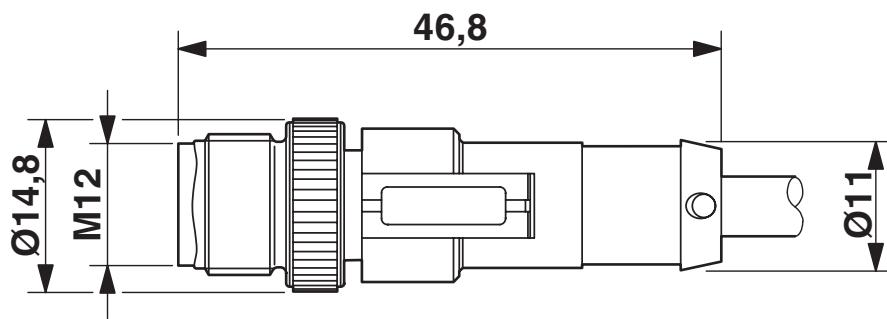
# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique

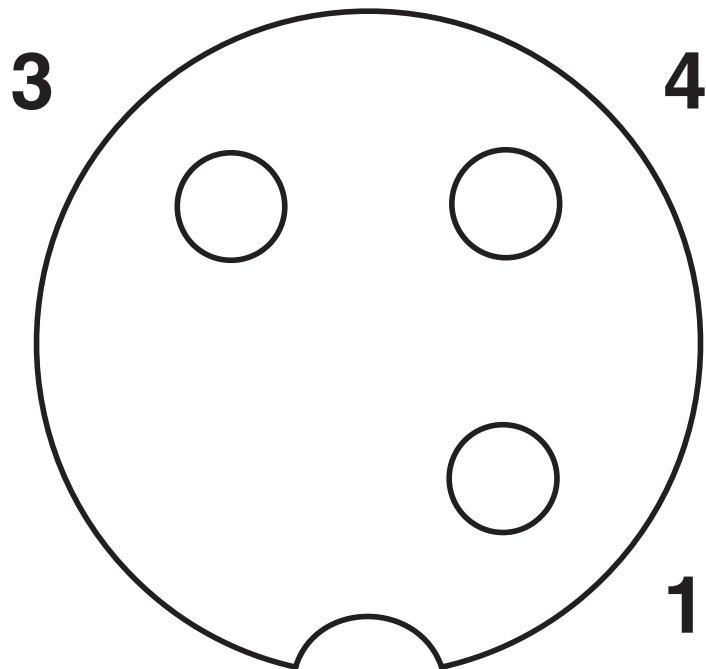


Schéma des pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

Dessin schématique

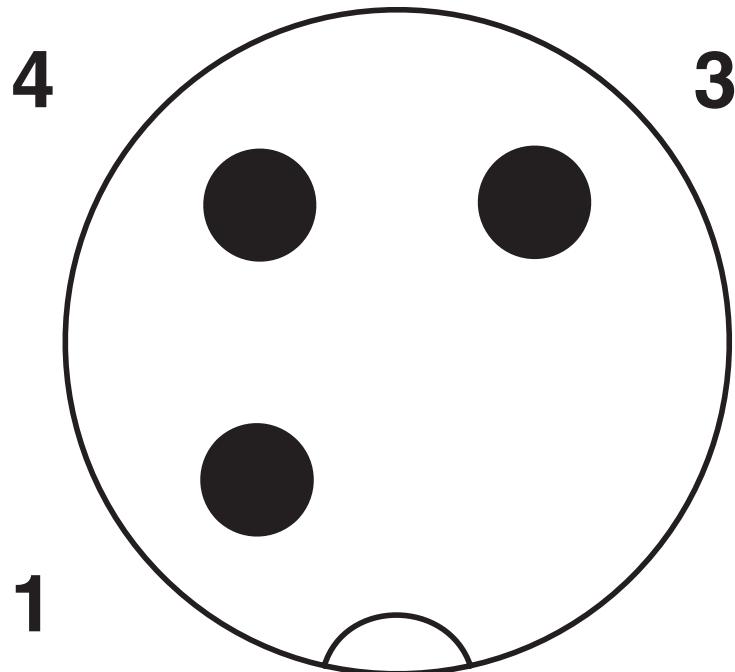


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

## Homologations



EAC

Identifiant de lhomologation: RU C-DE.BL08.B.00286



UL Listed

Identifiant de lhomologation: FILE E 221474

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section mm <sup>2</sup>
	24 V	4 A	-	-



cUL Listed

Identifiant de lhomologation: FILE E 221474

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section mm <sup>2</sup>
	24 V	4 A	-	-



EAC

Identifiant de lhomologation: RU D-DE.HB35.B.00387

cULus Listed

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-9.0	27060311
ECLASS-10.0.1	27060311
ECLASS-11.0	27060311

### ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

## Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;
------------	---

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

## Accessoires

### Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD 04 SAC - 1208429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208429>



Tournevis dynamométrique, couple de serrage préréglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12

## Outil

Outil - SAC BIT M12-D15 - 1208432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208432>



Embout enfichable pour le montage de câbles de capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 15 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L



1456857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456857>

## Capuchon de fermeture

Capuchon de fermeture - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430873>

Cache de protection M12 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour des connecteurs mâles M12 non affectés



---

## Vis de fermeture

Vis de fermeture - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430899>

Cache de protection M12 avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour connecteurs femelles M12 non affectés



---

Phoenix Contact 2022 © - 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)