

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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

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, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur connecteur femelle coudé M12, détrompage: A, avec 2 LED, longueur de câble: 0,3 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Convivialité : disponibilité accrue des machines grâce au diagnostic rapide et facile

## Données commerciales

Référence	1694554
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CBA
Product key	BF1CBA
Page catalogue	Page 188 (C-2-2019)
GTIN	4017918178420
Poids par pièce (emballage compris)	26,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	26,3 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Nombre de pôles	3
Application	Standard
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-PUR/M12FR-2L



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## 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 exempt d'halogène noir [PUR]

Dessin coté	
Poids de gaine	23 kg/km
Style UL AWM	20549
Nombre de pôles	3
Blindé	non
Type	PUR exempt d'halogène noir [PUR]
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	1,27 mm ±0,02 mm (Ligne de signal)
Diamètre extérieur du câble	3,85 mm ±0,15 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	gris-noir RAL 7021
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PP
Fil, coloris	marron, bleu, noir
Epaisseur isolement	≥ 0,21 mm (Isolant de fil)

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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

Câblage total	env. 0,5 mm (Gaine extérieure)
Résistance max. du conducteur	3 fils torsadés longitudinalement
Résistance d'isolement	max. 58 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	≥ 100 GΩ*km (à 20 °C)
Tension d'essai	≤ 300 V
Rayon de courbure minimal, pose fixe	≥ 3000 V
Rayon de courbure minimal, pose souple	19 mm
Cycles de flexion max.	38 mm
Absence d'halogène	10000000
Résistance à la propagation des flammes	selon DIN VDE 0472 partie 815
	selon UL 758/1581 FT2
	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
Propriétés particulières	relativement résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2-A
	compatible chaîne porte-câbles
	exempt de silicone
	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)

## Normes et spécifications

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

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

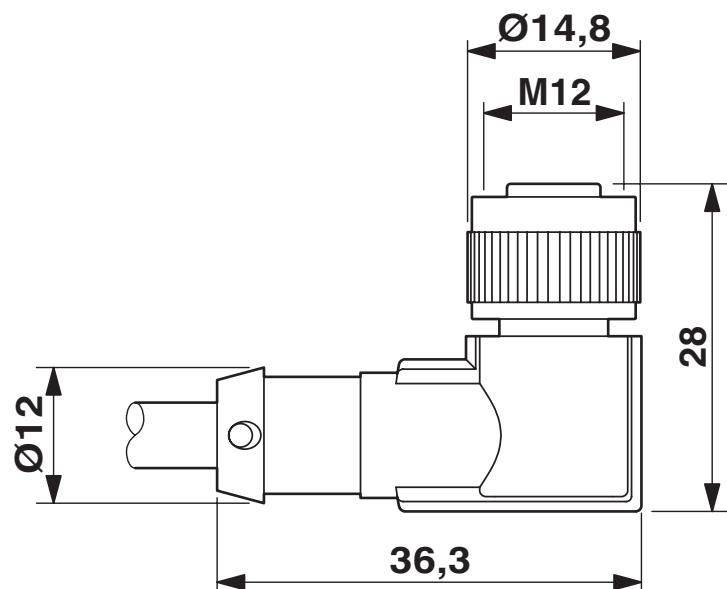


1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

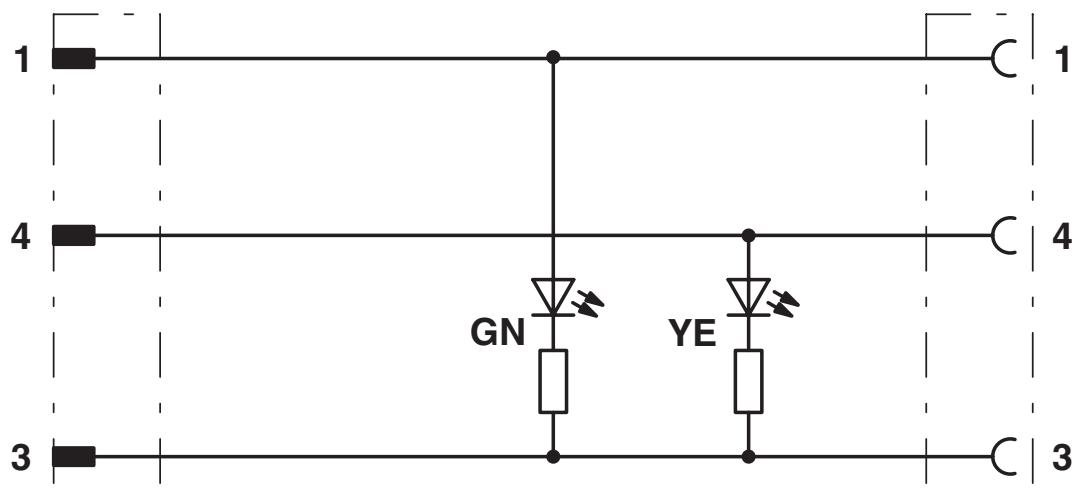
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé, avec LED

Schéma de connexion



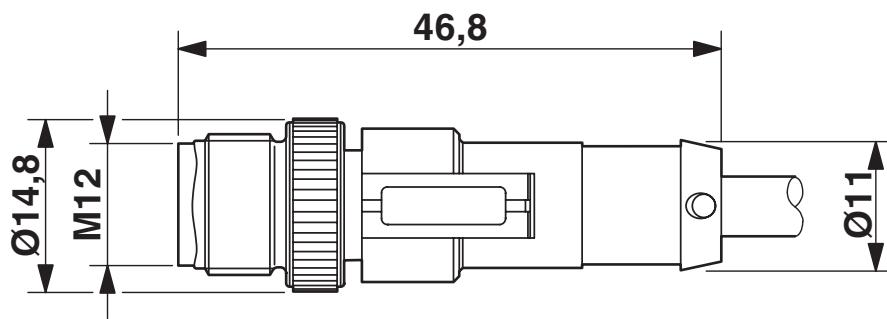
# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique

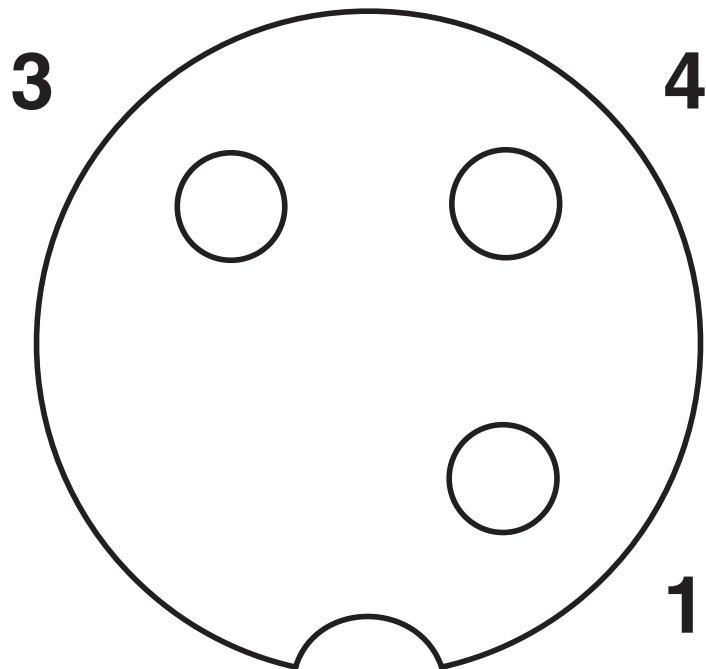


Schéma des pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

Dessin schématique

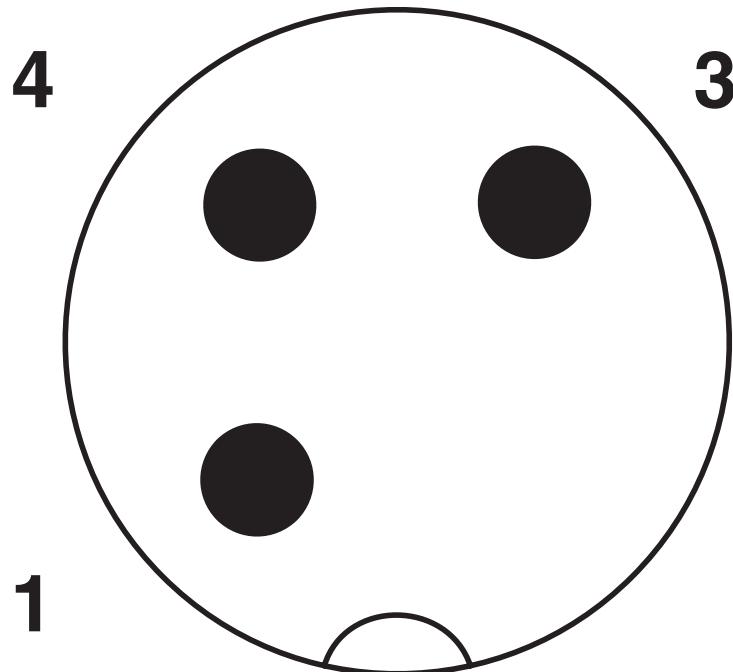


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle

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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## Homologations



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

Tension nominale U <sub>N</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub>	Section AWG	Section mm <sup>2</sup>
24 V	4 A	-	-



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

Tension nominale U <sub>N</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub>	Section AWG	Section mm <sup>2</sup>
24 V	4 A	-	-



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387

### cULus Listed

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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## 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-PUR/M12FR-2L



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## 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-PUR/M12FR-2L



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## Accessoires

### 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



### Clips de sécurité

Clips de sécurité - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558988>

Clip de sécurité pour le côté connecteur mâle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## Etiquette

Etiquette - PABA WH/23 - 1013779

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013779>

Etiquette, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, type de montage: enfilage, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 20



## Etiquette

Etiquette - PABA YE/23 - 1013782

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013782>

Etiquette, Rubans, jaune, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, type de montage: enfilage, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 20



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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## Crayon de marquage

Crayon de marquage - B-STIFT - 1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>

Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm



## 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



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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## Clips de sécurité

Clips de sécurité - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558991>

Clip de sécurité pour le côté connecteur femelle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



## 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



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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD-M 1,2NM - 1212224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212224>

Tournevis dynamométrique, précision selon EN ISO 6789, réglable de 0,3 à 1,2 Nm



## Kit d'adaptation

Kit d'adaptation - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212600>

Embout d'adaptateur, pour outils dynamométriques TSD-M..., entraînement 1/4"-E6,3, avec six pans de 4 mm pour embouts SAC



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



1694554

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1694554>

## 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

---

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)