

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

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 coudé M12, détrompage: A, sur connecteur femelle droit M8, longueur de câble: 0,6 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %

## Données commerciales

Référence	1668881
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CBA
Product key	BF1CBA
Page catalogue	Page 188 (C-2-2019)
GTIN	4017918135836
Poids par pièce (emballage compris)	23,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	21,12 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	DE

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## 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 $U_N$	48 V AC
	60 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	Non
Présence d'un affichage d'état	Non

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

Couple de serrage	0,4 Nm (Connecteur M12)
-------------------	-------------------------

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

0,2 Nm (Connecteur mâle M8)

## Connecteur

### Raccordement 1

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

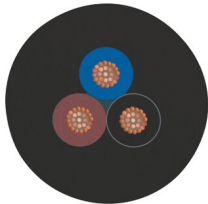
### Raccordement 2

Type tête	connecteur femelle
Sortie de câble tête	droit
Type de filetage tête	M8

## Câble/conducteur

Longueur du câble	0,6 m
-------------------	-------

### PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Dessin coté	
Poids de gaine	18 kg/km
Style UL AWM	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	3
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	3x 0,25 mm <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	1,17 mm ±0,02 mm
Diamètre extérieur du câble	3,6 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)
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,5 mm

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Pas de câblage, câblage total	40 mm
Résistance max. du conducteur	$\leq 78 \Omega/\text{km}$ (à 20 °C)
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (à 20 °C)
Tension nominale câble	$\leq 300 \text{ V}$
Tension d'essai	$\geq 3000 \text{ V}$
Rayon de courbure minimal, pose fixe	18 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	36 mm
Cycles de flexion max.	10000000
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
Résistance à la propagation des flammes	selon UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Résistance spéciale	résistant à l'hydrolyse et aux microbes bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants résistant à l'eau de mer relativement résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2-A
Propriétés particulières	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)
	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

## Normes et spécifications

Normes/précriptions	CEI 61076-2-101
Normes/précriptions	CEI 61076-2-104

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS

1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## Dessins

Dessin schématique

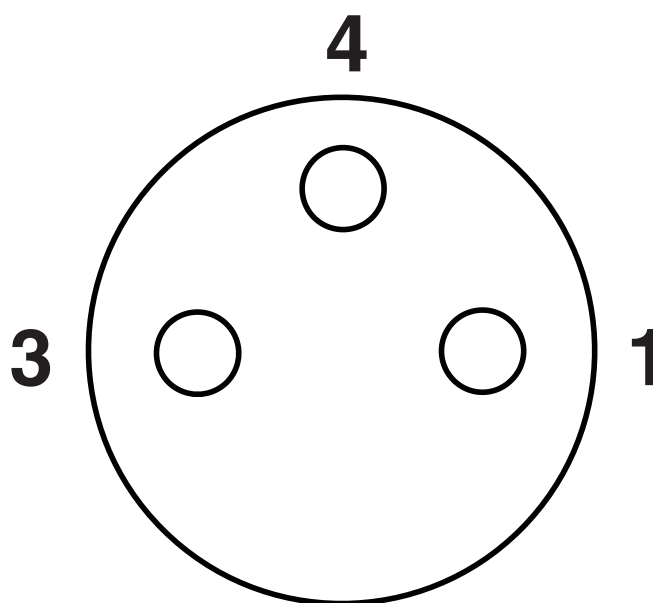
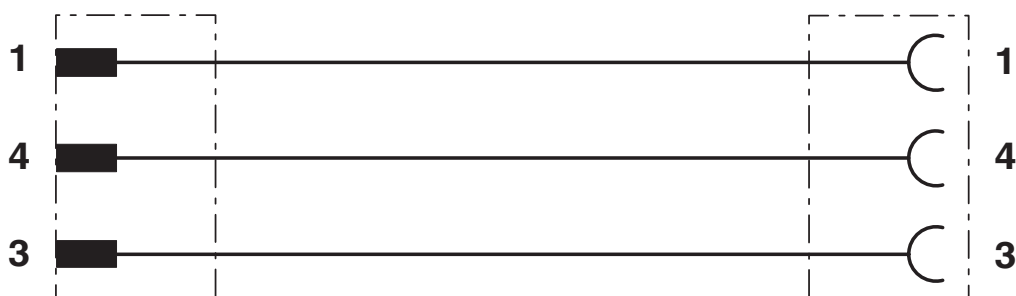


Schéma des pôles connecteur femelle M8 3 pôles, vue côté femelle

Schéma de connexion

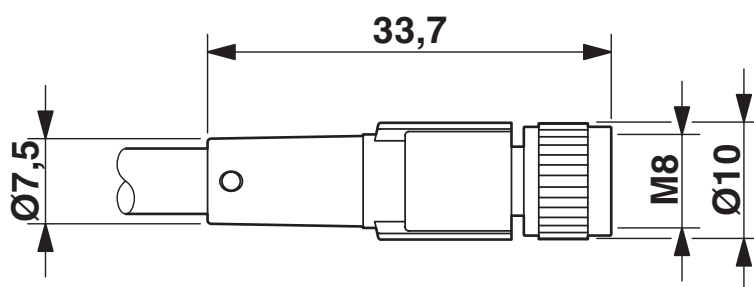


# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS

1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

Dessin coté



Connecteur femelle M8 x 1, droit

Dessin schématique

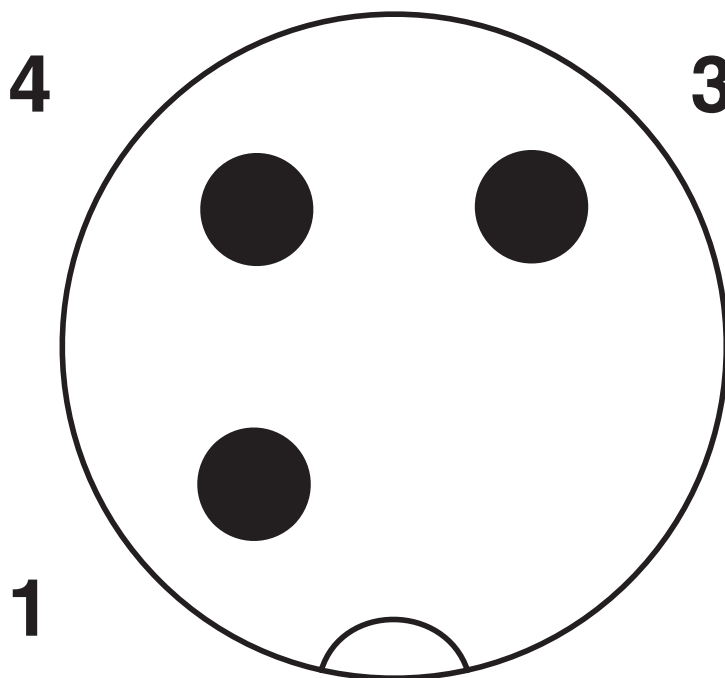


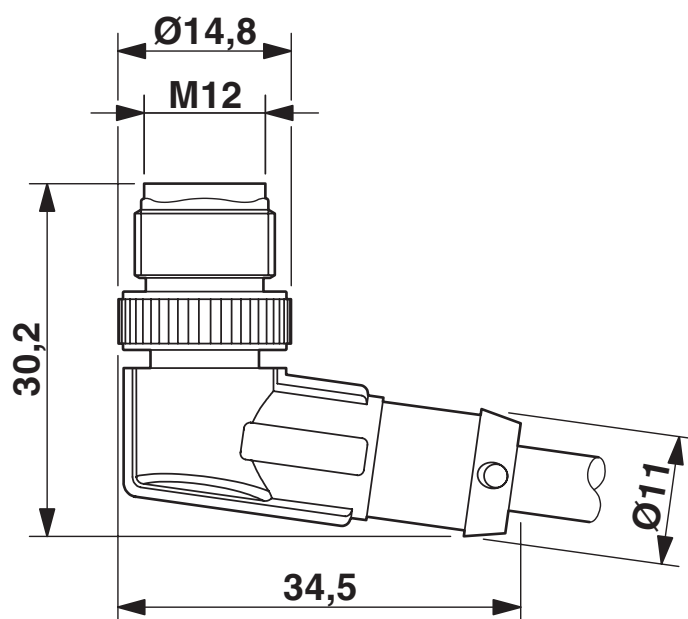
Schéma des pôles connecteur mâle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS

1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## Homologations



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	60 V	4 A	-	-



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	60 V	4 A	-	-



### EAC

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

### cULus Listed



# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## 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-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## 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-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## 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-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## 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-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430860>



Cache de protection M8 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour connecteurs femelles M8

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD 02 SAC - 1208487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208487>



Tournevis dynamométrique, couple de serrage préréglé de 0,2Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M8

---

## Outil

Outil - SAC BIT M8-D10 - 1208461

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208461>



Embout enfichable pour le montage des connecteurs M8 avec écrou moleté et un diamètre moleté de 10 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD 04 SAC - 1208429

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



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

---

## 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

# Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS



1668881

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668881>

## 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

## 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)