

Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

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, 4-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur connecteur femelle coudé M12, détrompage: A, avec 3 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	1668519
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CCA
Product key	BF1CCA
Page catalogue	Page 194 (C-2-2019)
GTIN	4017918137175
Poids par pièce (emballage compris)	27,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	27,6 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Nombre de pôles	4
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'isolation	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale U_N	24 V DC
Intensité nominale I_N	4 A
Circuit de protection	déconnecté

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques	
Cycles d'enfichage	≥ 100

Signalisation DEL

Affichage d'état	3 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-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

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	3 LED

Câble/conducteur

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

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Dessin coté	
Poids de gaine	30 kg/km
Style UL AWM	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	4
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	4x 0,34 mm ² (Ligne de signal)
Diamètre de fil avec isolant	1,27 mm ±0,02 mm
Diamètre extérieur du câble	4,2 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, blanc, bleu, noir
Epaisseur isolement	≥ 0,21 mm

Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

Epaisseur gaine extérieure	env. 0,5 mm
Câblage total	4 fils torsadés longitudinalement
Résistance max. du conducteur	$\leq 58 \Omega/\text{km}$
Résistance d'isolement	$\geq 1 \text{ G}\Omega\text{-km}$
Tension nominale câble	$\leq 300 \text{ V}$
Tension d'essai	$\geq 3000 \text{ V}$
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	10 x D
Cycles de flexion max.	10000000
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815 selon DIN EN 50267-2-1
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	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 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-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

Dessins

Dessin schématique

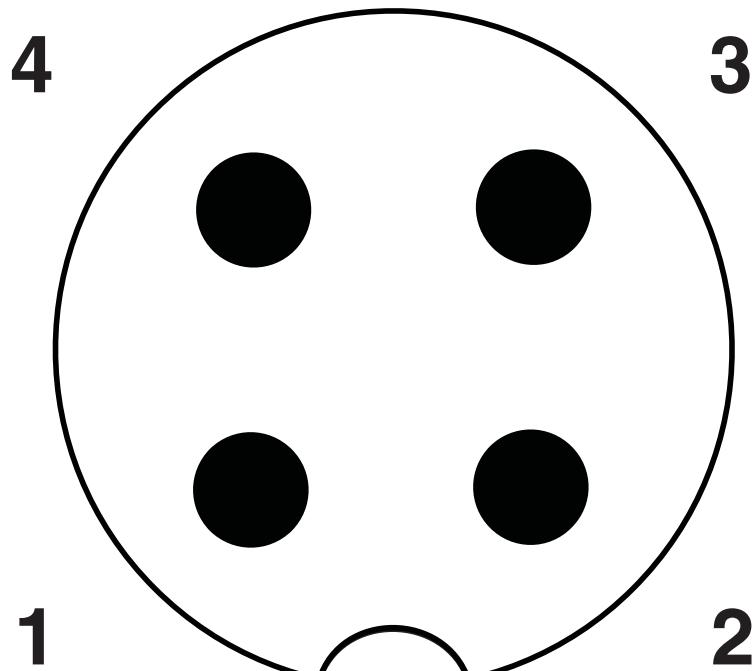
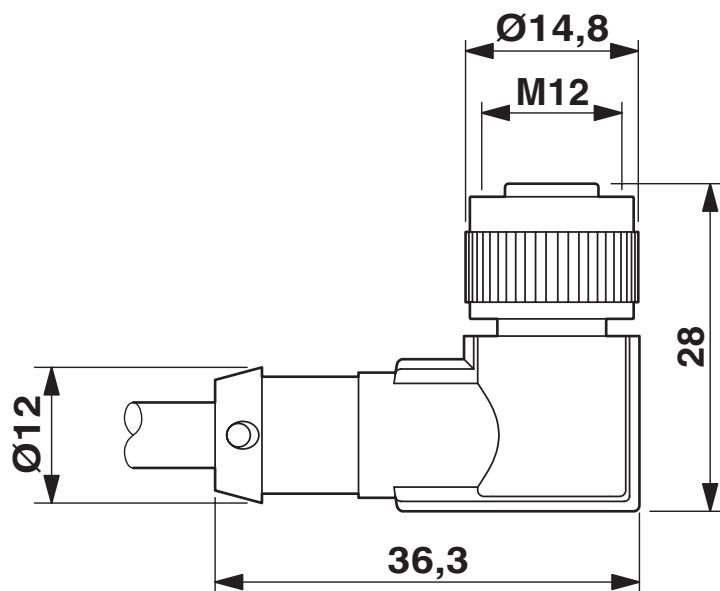


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 4 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé, avec LED

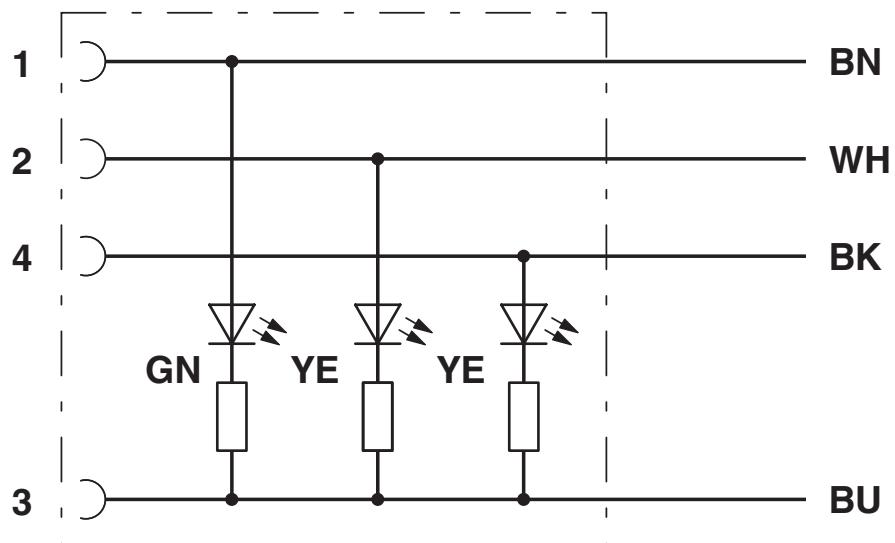
Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

Schéma de connexion



Dessin schématique

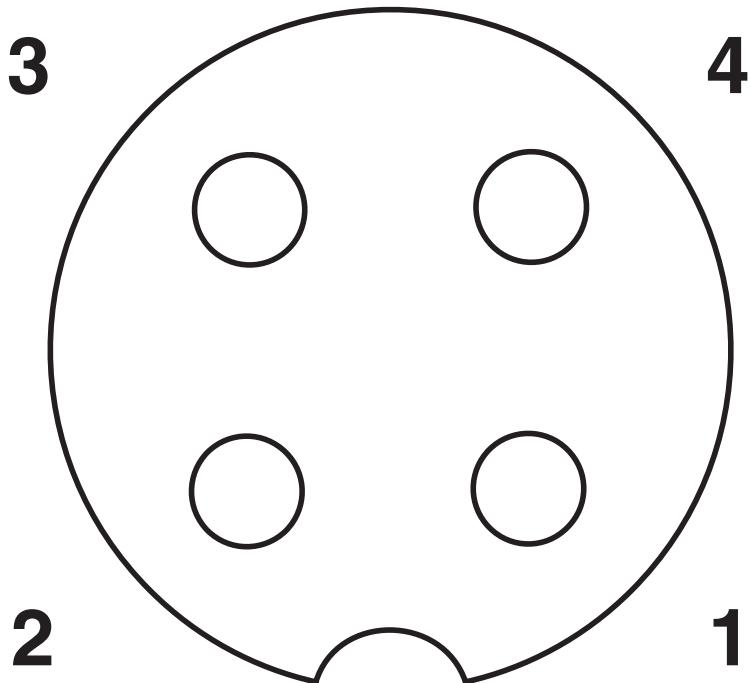


Schéma des pôles connecteur femelle M12, 4 pôles, détrompage A, vue côté femelle

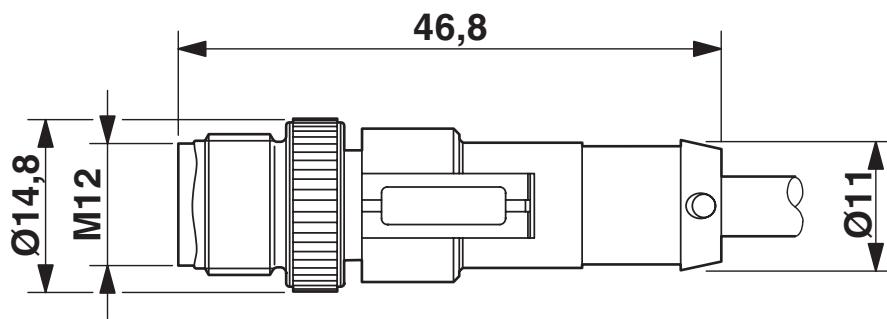
Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

Homologations



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	24 V	4 A	-	-



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	24 V	4 A	-	-



EAC

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

cULus Listed

Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

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-4P- M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

Conformité environnementale

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

Câble pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

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-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

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-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

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-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

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-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

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-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L



1668519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668519>

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