

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS - 1683510

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.
(<http://phoenixcontact.fr/download>)




Câbles pour capteurs/actionneurs, 3-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur Connecteur femelle droite M12, détrompage A, Longueur du câble: 5 m

Propriétés produit

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Notre norme : câble PUR exempt d'halogène robuste



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 017918 185831
Poids par pièce (hors emballage)	0.1322 kg
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Cotes

Longueur du câble	5 m
Longueurs du dégainage de l'extrémité non terminée	50 mm

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle)
Indice de protection	IP65
	IP67
	IP68

Généralités

Courant de référence à 40 °C	4 A
Tension de référence	250 V

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS - 1683510

Caractéristiques techniques

Généralités

Nombre de pôles	3
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Détrompage	A - standard
Normes / Spécifications	Connecteur M12 CEI 61076-2-101
Affichage d'état	Non
Circuit/composant de protection	déconnecté
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3
Cycles d'enfichage	≥ 100
Couple de serrage	0,4 Nm (Connecteurs M12)

Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de la molette	Zinc moulé sous pression, nickelé
Matériau du joint	NBR

Normes et spécifications

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/Prescriptions	CEI 61076-2-101
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB

Câble

Type de câble	PUR exempt d'halogène noir
Type de câble (symbole)	PUR
Symbole du câble	Li9Y11Y
Style UL AWM	20549
Section du conducteur	3x 0,34 mm ² (Ligne de signal)
AWG ligne de signaux	22
Structure du conducteur ligne de signal	42x 0,10 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,27 mm ±0,02 mm (Ligne de signal)
Épaisseur isolement	≥ 0,21 mm (Isolant de fil)
Coloris des fils	marron, bleu, noir
Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Gaine extérieure, coloris	gris-noir RAL 7021
Épaisseur gaine extérieure	env. 0,8 mm
Diamètre extérieur du câble D	4,4 mm ±0,15 mm
Rayon de courbure minimal, pose fixe	22 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	44 mm

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS - 1683510

Caractéristiques techniques

Câble

Nombre de cycles de flexion	4000000
Rayon de courbure	44 mm
Course	10 m
Vitesse de déplacement	3 m/s
Accélération	10 m/s ²
Poids du câble	26 kg/km
Gaine extérieure, matériau	PUR
Matériau Isolant du fil	PP
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	≥ 100 GΩ*km (à 20 °C)
Résistance du conducteur	max. 58 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	≤ 300 V
Tension d'essai câble	≥ 3000 V
Propriétés particulières	compatible chaîne porte-câbles
	exempt de silicone
	exempt de substances néfastes à l'application d'enduits
Résistance à la propagation des flammes	selon UL Style 20549
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
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
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-25 °C ... 80 °C (câble, pose souple)

Schémas

Dessin schématique

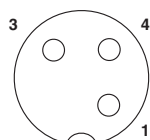
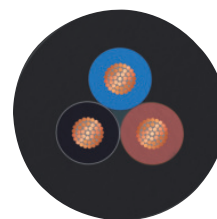


Schéma des pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Section de câble



PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS - 1683510

Dessin coté

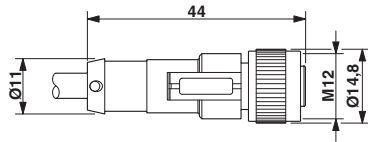
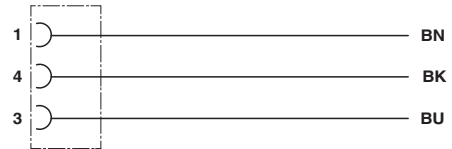


Schéma de connexion



Connecteur femelle M12 x 1, droit

Affectation des contacts du connecteur femelle M12

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

Homologations

Homologations

Homologations

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed


Homologations Ex


Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS - 1683510

Homologations


homologations demandées

Détails des approbations

UL Listed 	
Intensité nominale IN	4 A
Tension nominale UN	300 V

cUL Listed 	
Intensité nominale IN	4 A
Tension nominale UN	300 V

EAC

cULus Listed 	
--	--

Accessoires

Accessoires

Câble porte-repère

Repères pour fils - PATG 2/15 - 1013038



Repères pour fils, transparent, vierge, Type de montage: enfilage, Diamètre du câble: 2-4 mm, Surface utile: 4 x 15 mm

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS - 1683510

Accessoires

Repères pour fils - PATG 3/15 - 1013041



Repères pour fils, transparent, vierge, Type de montage: enfilage, Diamètre du câble: 4-7 mm, Surface utile: 4 x 15 mm

Repères pour fils - PATG 4/15 - 1013054



Repères pour fils, transparent, vierge, Type de montage: enfilage, Diamètre du câble: 6-10 mm, Surface utile: 4 x 15 mm

Cache de protection

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



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

Crayon de marquage

Crayon de marquage - B-STIFT - 1051993



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

Marquage des conducteurs

Etiquette - PABA WH/15 - 1013151



Etiquette, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : Traceur, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 0,6-50 mm, Surface utile: 15 x 4 mm

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS - 1683510

Accessoires

Etiquette - PABA YE/15 - 1013698



Etiquette, Rubans, jaune, vierge, repérable avec : Traceur, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 0,6-50 mm, Surface utile: 15 x 4 mm

Etiquette - PABA RD/15 - 1013944



Etiquette, Rubans, rouge, vierge, repérable avec : Traceur, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 0,6-50 mm, Surface utile: 15 x 4 mm

Outil à dénuder

Outil à dénuder - WIREFOX SAC-1 - 1212757



Pince à dénuder, pour câbles de capteurs et d'actionneurs exempts d'halogène (câbles SAC), avec isolation PUR et PVC, Ø de 3,2 mm à 4,4 mm, longueur à dénuder au choix

Outil à dénuder - WIREFOX SAC - 1212623



Pince à dénuder, pour câbles de capteurs et d'actionneurs exempts d'halogène (câbles SAC), avec isolation PUR et PVC, Ø de 4,4 mm à 7 mm, longueur à dénuder au choix

Outil à dénuder - WIREFOX 10 - 1212150



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs de 0,02 - 10 mm², réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm² flexible/ 1,5 mm² rigide, couteau de dénudage remplaçable

Outil de coupe

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS - 1683510

Accessoires

Pince coupante diagonale - CUTFOX-S VDE - 1212207



Pince coupante diagonale pour câble cuivre et aluminium, testée VDE 1000 V CA/ 1500 V CC contrôlé

Outil de serrage

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



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

Outil - SAC BIT M12-D15 - 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

Outil dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD 04 SAC - 1208429



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

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



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

Tube ondulé

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS - 1683510

Accessoires

Tube de protection - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Tube de protection en polyamide, classe d'inflammabilité V0, résistant aux UV

Tube de protection - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Tube de protection en polyamide, classe d'inflammabilité HB, résistant aux UV

Verrouillage de sécurité

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

Adaptateur de tuyau de protection - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Adaptateur pour tuyau flexible de protection pour tubes ondulés d'une dimension nominale 13 (10 x 13), ondulation parallèle