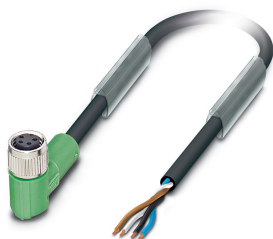


Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR - 1681897

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>)



Votre n° de produit: 801015


Câbles pour capteurs/actionneurs, 4-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur connecteur femelle coudé M8, longueur de câble: 5 m

Avantages

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



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 017918 158552
GTIN	4017918158552
Poids par pièce (hors emballage)	0,112 KGM
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 ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle)
	-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	48 V AC

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR - 1681897

Caractéristiques techniques

Généralités

	60 V DC
Nombre de pôles	4
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Détrompage	A - standard
Normes / Spécifications	Connecteur M8 CEI 61076-2-104
Affichage d'état	Non
Circuit/composant de protection	déconnecté
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3
Cycles d'enfichage	≥ 100
Couple de serrage	0,2 Nm (Connecteur mâle M8)

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

Normes/prescriptions	Connecteur M8 CEI 61076-2-104
----------------------	-------------------------------

Câble

Type de câble	PUR exempt d'halogène noir
Type de câble (symbole)	PUR
Symbole du câble	Li9Y11Y-HF
Style UL AWM	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Section du conducteur	4x 0,25 mm ² (Ligne de signal)
AWG ligne de signaux	24
Structure du conducteur ligne de signal	32x 0,10 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,17 mm \pm 0,02 mm (Ligne de signal)
Epaisseur isolement	$\geq 0,21$ mm (Isolant de fil)
	env. 0,5 mm (Gaine extérieure)
Coloris des fils	marron, blanc, bleu, noir
Câblage total	4 fils torsadés longitudinalement
Diamètre extérieur du câble D	3,95 mm \pm 0,15 mm
Rayon de courbure minimal, pose fixe	20 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	40 mm
Nombre de cycles de flexion	10000000
Rayon de courbure	44 mm

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR - 1681897

Caractéristiques techniques

Câble

Course	10 m
Vitesse de déplacement	3 m/s
Accélération	5 m/s ²
Poids du câble	23 kg/km
Gaine extérieure, coloris	gris-noir RAL 7021
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. 78 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 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
Résistance à la propagation des flammes	selon UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

Environmental Product Compliance

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

Schémas

Dessin schématique

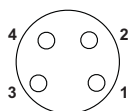
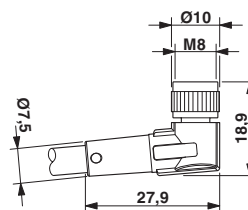


Schéma des pôles connecteur femelle M8
4 pôles, vue côté femelle

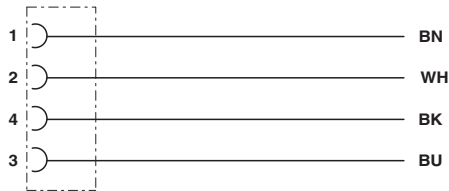
Dessin coté



Connecteur femelle M8 x 1, coudé

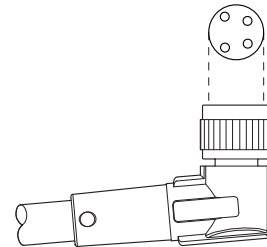
Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR - 1681897

Schéma de connexion



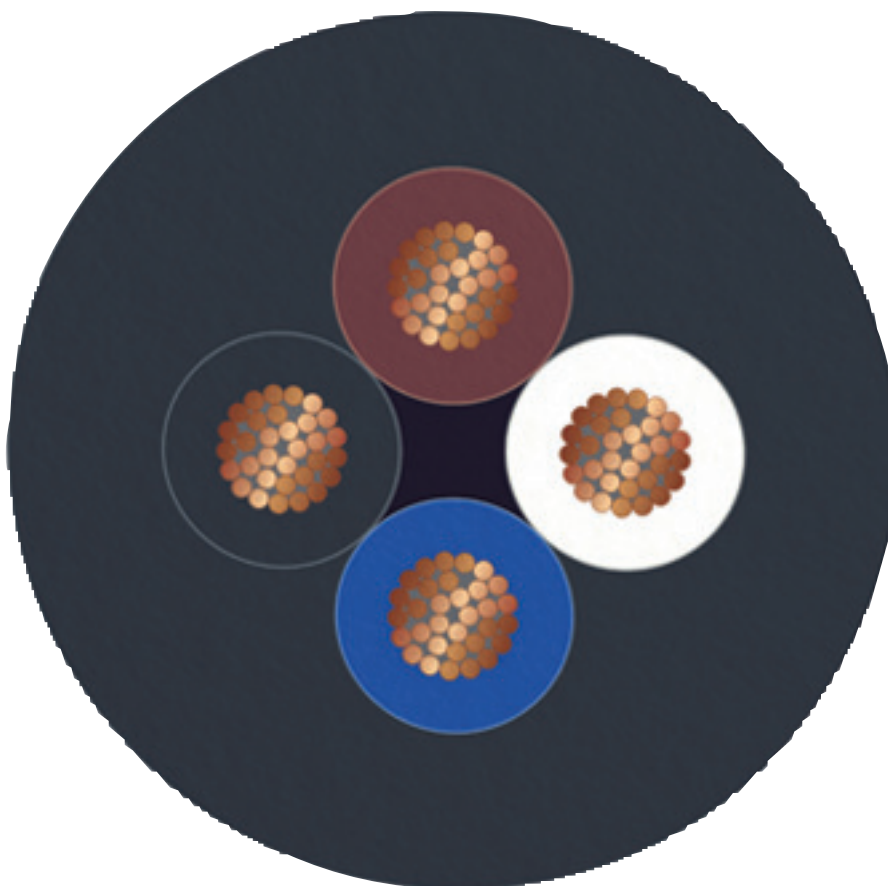
Affectation des contacts du connecteur femelle M8

Dessin schématique



Orientation des brochages

Section de câble



PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060311
eCl@ss 11.0	27060311

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR - 1681897

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060300
eCl@ss 4.1	27060300
eCl@ss 5.0	27061800
eCl@ss 5.1	27061800
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855
ETIM 7.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 19.0	31251501
UNSPSC 20.0	31251501
UNSPSC 21.0	31251501

Homologations

Homologations

Homologations

UL Listed / cUL Listed / EAC-RoHS / EAC / cULus Listed

Homologations Ex

Détails des approbations

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR - 1681897

Homologations

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
Tension nominale UN		30 V	
Intensité nominale IN		4 A	

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
Tension nominale UN		30 V	
Intensité nominale IN		4 A	

EAC-RoHS			RU D- DE.HB35.B.00387
----------	--	--	--------------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Accessoires

Accessoires

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

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR - 1681897

Accessoires

Etiquette - PABA WH/23 - 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 - PABA YE/23 - 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

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-4P- 5,0-PUR/M 8FR - 1681897

Accessoires

Pince coupante diagonale - CUTFOX-S VDE - 1212207



Pince coupante diagonale, pour fils durs (cordes à piano) et souples, conformes à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC

Outil de serrage

Outil - SAC BIT M8-D10 - 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

Outil dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD 02 SAC - 1208487



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

Tube ondulé

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

Vis de fermeture

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR - 1681897

Accessoires

Vis de fermeture - PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860

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



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