

SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR - Câble pour capteurs/actionneurs



1681790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681790>

Veillez 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 M8, codage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 3 m

Avantages

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

Données commerciales

Référence	1681790
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1BCA
Product key	AF1BCA
GTIN	4017918158453
Poids par pièce (emballage compris)	70,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	68,3 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	DE

SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR - Câble pour capteurs/actionneurs



1681790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681790>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Application	Standard
Nombre de pôles	4
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	non
Détrompage	A

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 du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé

Propriétés électriques

Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale U_N	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale I_N	4 A

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	≥ 100
--------------------	------------

Signalisation

Affichage d'état	non
Présence d'un affichage d'état	non

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

Couple de serrage	0,2 Nm (Connecteur mâle M8)
-------------------	-----------------------------

Connecteur

Raccordement 1

SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR - Câble pour capteurs/actionneurs



1681790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681790>

Type	connecteur mâle droit M8
Nombre de pôles	4
Type de codage	A

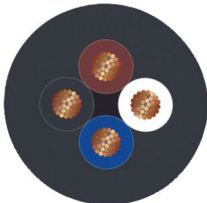
Raccordement 2

Type	extrémité libre
------	-----------------

Câble/conducteur

Longueur du câble	3 m
-------------------	-----

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Dessin coté		
Poids de gaine	23 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	32x 0,10 mm	
AWG ligne de signaux	24	
Section de câble	4x 0,25 mm ² (Ligne de signal)	
Diamètre de fil avec isolant	1,17 mm ±0,02 mm (Ligne de signal)	
Diamètre extérieur du câble	3,95 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 (Isolant de fil)	
	env. 0,50 mm (Gaine extérieure)	
Câblage total	4 fils torsadés longitudinalement	
Résistance max. du conducteur	max. 78 Ω/km (à 20 °C)	
Résistance d'isolement	≥ 100 GΩ*km (à 20 °C)	
Tension nominale câble	≤ 300 V	
Tension d'essai	≥ 3000 V	
Rayon de courbure minimal, pose fixe	20 mm	
Rayon de courbure minimal, pose souple	40 mm	
Capacité de charge dynamique (pliage)	Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 44 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 5	

SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR - Câble pour capteurs/actionneurs



1681790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681790>

	m/s²
Capacité de charge dynamique (torsion)	Torsion: $\pm 180^\circ/\text{m}$, Cycles de torsion: ≥ 5000000 , Fréquence de torsion: 35 cycles/min.
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	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)
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 environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65 IP67 IP68
Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle)	-25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle)
Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 80 °C (câble, pose fixe) -5 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)

Normes et spécifications

Désignation de la norme	Connecteur M8
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-104

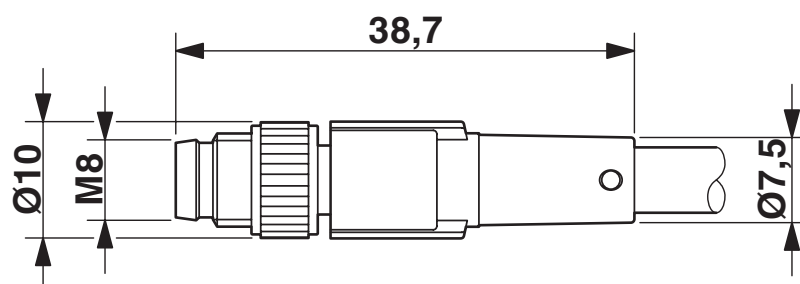
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR - Câble pour capteurs/actionneurs

1681790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681790>

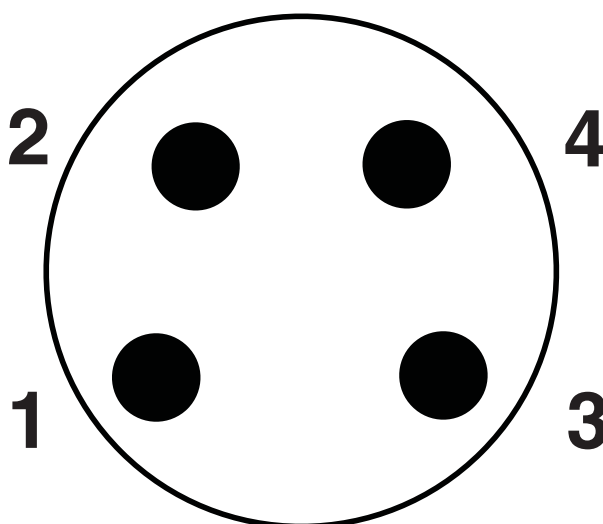
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M8 x 1, version droite

Dessin schématique



Nombre de pôles M8 mâle, 4 pôles, vue côté mâle

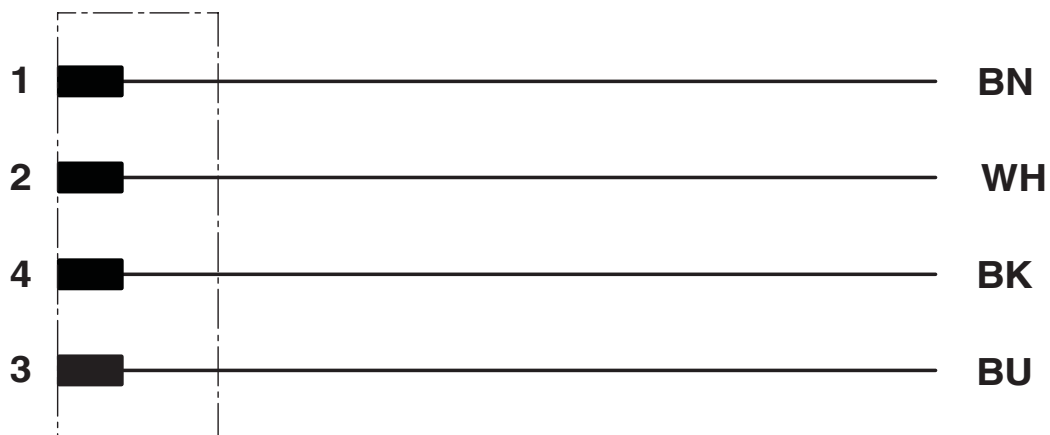
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR - Câble pour capteurs/actionneurs



1681790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681790>

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR - Câble pour capteurs/actionneurs



1681790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681790>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681790>

 UL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 221474				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	30 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
keine				
	30 V	4 A	-	-

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

SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR - Câble pour capteurs/actionneurs



1681790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681790>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR - Câble pour capteurs/actionneurs



1681790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681790>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception
---	----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,869 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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