

SAC-4P-M12MR/ 5,0-800 - Câble pour capteurs/actionneurs



1457144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457144>

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, résistant aux étincelles de soudage, ultra-souple, gris RAL 7001, connecteur mâle coudé M12, codage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m, pour robots et chaînes porte-câbles

Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Fiabilité dans le domaine de la carrosserie grâce à des câbles résistants aux étincelles de soudure

Données commerciales

Référence	1457144
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CCA
Product key	AF1CCA
GTIN	4046356593502
Poids par pièce (emballage compris)	173,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	173,9 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

SAC-4P-M12MR/ 5,0-800 - Câble pour capteurs/actionneurs



1457144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457144>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Application	Robots et chaînes porte-câbles
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 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	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
Tension nominale U_N	250 V AC
	250 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	0,4 Nm (Connecteur M12)
-------------------	-------------------------

Connecteur

Raccordement 1

Type	connecteur mâle coudé M12
------	---------------------------

SAC-4P-M12MR/ 5,0-800 - Câble pour capteurs/actionneurs



1457144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457144>

Nombre de pôles	4
Type de codage	A

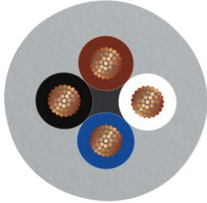
Raccordement 2

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

Câble/conducteur

Longueur du câble	5 m
-------------------	-----

PUR ultrasouple gris [800]

Dessin coté	
Remarque	En raison de la robustesse de la gaine extérieure, ce câble ne doit être dégainé que par pas de 5 cm.
Poids de gaine	33,5 kg/km
Style UL AWM	20549
Nombre de pôles	4
Blindé	non
Type	PUR ultrasouple gris [800]
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	1,3 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)
Diamètre extérieur du câble	4,80 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	gris RAL 7001
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PP
Fil, coloris	marron, blanc, bleu, noir
Câblage total	4 fils torsadés longitudinalement
Résistance max. du conducteur	env. 53 Ω/km
Résistance d'isolement	≥ 20 MΩ*km
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai	2000 V
Rayon de courbure minimum, position fixe	4 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	7,5 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	20 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	36 mm
Capacité de charge dynamique (pliage)	Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 7,5 x D,

SAC-4P-M12MR/ 5,0-800 - Câble pour capteurs/actionneurs



1457144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457144>

	Course: 5 m, Vitesse de déplacement: 3,3 m/s, Accélération: 5 m/s ²
	Cycles de flexion max.: 15000000, Rayon de courbure: 50 mm, Course: 0,9 m, Vitesse de déplacement: 5 m/s, Accélération: 30 m/s ²
Capacité de charge dynamique (torsion)	Torsion: ± 360 °/m, Cycles de torsion: 1000000, 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
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Résistance spéciale	bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants exempt de silicone
Propriétés particulières	Gaine de câble résistante aux étincelles de soudure et au frottement, recyclable, mat, à faible adhésion, ignifugée et auto-extinguible
	exempt de silicone et de cadmium
	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) (Câble, pose fixe)	-40 °C ... 90 °C (câble, pose fixe)
Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)	-30 °C ... 90 °C (Câble, pose souple)
Température ambiante (fonctionnement)	à 120 °C (pour 3000 h)
	à 80 °C (selon UL)

Normes et spécifications

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101

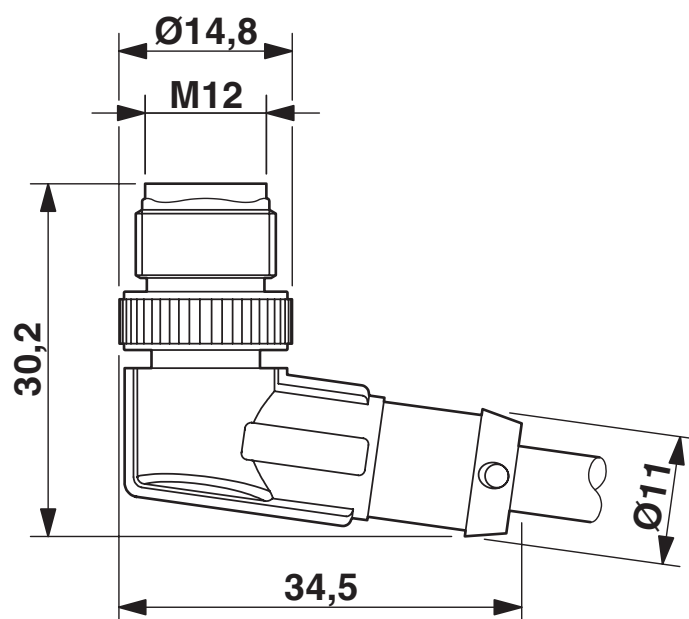
SAC-4P-M12MR/ 5,0-800 - Câble pour capteurs/actionneurs

1457144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457144>

Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

SAC-4P-M12MR/ 5,0-800 - Câble pour capteurs/actionneurs

1457144

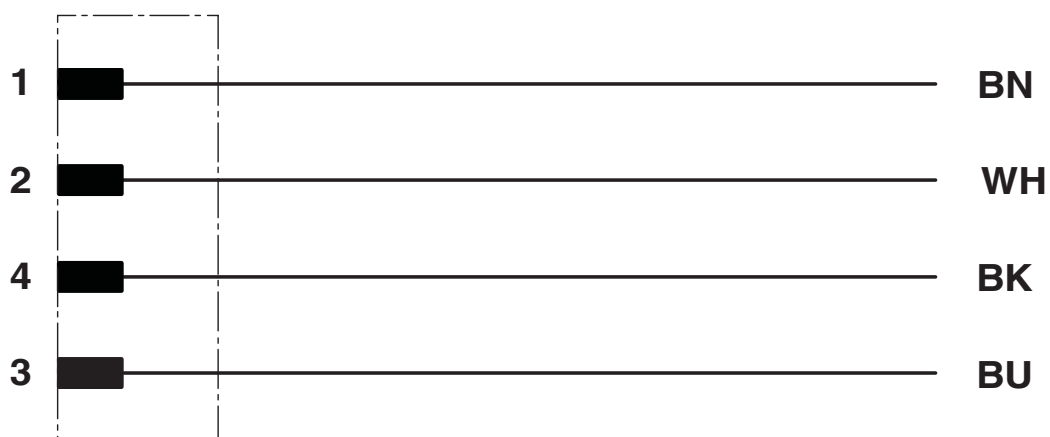
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457144>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

SAC-4P-M12MR/ 5,0-800 - Câble pour capteurs/actionneurs



1457144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457144>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457144>

 UL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 221474				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	300 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				
	300 V	4 A	-	-

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

SAC-4P-M12MR/ 5,0-800 - Câble pour capteurs/actionneurs



1457144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457144>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MR/ 5,0-800 - Câble pour capteurs/actionneurs



1457144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1457144>

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	0,716 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