

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

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, 5-pôles, PVC, jaune, connecteur mâle coudé M12, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 0,5 m

Données commerciales

Référence	1406161
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AF1ICC
Product key	AF1ICC
GTIN	4046356798891
Poids par pièce (emballage compris)	41,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	41,8 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	US

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Application	Câbles US, standard
Nombre de pôles	5
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
Gaine extérieure, matériau	PVC

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	0,4 Nm (Connecteur M12)
-------------------	-------------------------

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

Connecteur

Raccordement 1

Type	connecteur mâle coudé M12
Nombre de pôles	5
Type de codage	A

Raccordement 2

Type	Connecteur femelle droit M12
Nombre de pôles	5
Type de codage	A

Câble/conducteur

Longueur du câble	0,5 m
-------------------	-------

PVC jaune 105 °C [542]

Dessin coté	
Poids de gaine	43 kg/km
Style UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
Nombre de pôles	5
Blindé	non
Type	PVC jaune 105 °C [542]
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,25 mm
AWG ligne de signaux	22
Diamètre de fil avec isolant	1,27 mm ±0,03 mm
Diamètre extérieur du câble	5,40 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Gaine extérieure, coloris	jaune
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau de remplissage	PP
Matériau isolant de fil	PVC
Fil, coloris	marron, bleu, noir, blanc, gris
Câblage total	5 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme
Résistance max. du conducteur	max. 50,5 Ω/km (20 °C)
Résistance d'isolement	≥ (550 M Ohm/m avec 500 V)
Tension nominale câble	300 V

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Rayon de courbure minimal, pose souple	44 mm
Résistance à la propagation des flammes	FT4
Résistance spéciale	résistant aux UV
Propriétés particulières	Câble Instrumentation Tray Cable (ITC) et Power-Limited Tray Cable (PLTC) conforme aux normes UL
Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 105 °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 ... 80 °C (câble, pose fixe)
Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)	-5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

Normes et spécifications

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

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

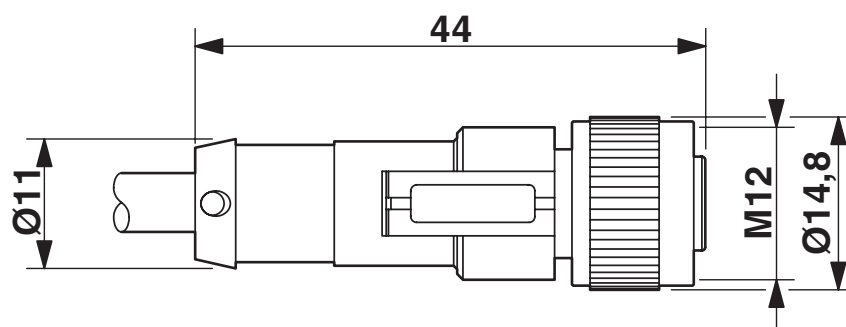
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin schématique



Brochage M12 (connecteur femelle), 5 pôles, détrompage A

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

	 UL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 221474			
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	125 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				
	125 V	4 A	-	-

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406161>

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	0,243 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