

SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

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, 3-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle coudé M12, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, Broches 2+4 pontées, longueur de câble: 3 m

Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Intégration rationnelle de fonctions de pontage directement dans le connecteur mâle

Données commerciales

Référence	1668580
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CBA
Product key	AF1CBA
GTIN	4017918135829
Poids par pièce (emballage compris)	82,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	82,8 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Application	Standard
Nombre de pôles	3
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	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

SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

Raccordement 1

Type	connecteur mâle coudé M12
Type de codage	A

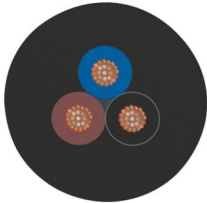
Raccordement 2

Type	Connecteur femelle droit M12
Type de codage	A

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
Nombre de pôles	3
Blindé	non
Type	PUR exempt d'halogène noir [PUR]
Structure du conducteur ligne de signal	42x 0,10 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	3x 0,34 mm ² (Ligne de signal)
Diamètre de fil avec isolant	1,27 mm ±0,02 mm (Ligne de signal)
Diamètre extérieur du câble	3,85 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, bleu, noir
Epaisseur isolement	≥ 0,21 mm (Isolant de fil) env. 0,50 mm (Gaine extérieure)
Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Résistance max. du conducteur	max. 58 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	19 mm

SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

Rayon de courbure minimal, pose souple	38 mm
Capacité de charge dynamique (pliage)	Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 38 mm, Rayon de courbure: 10 x D, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s ²
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) (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

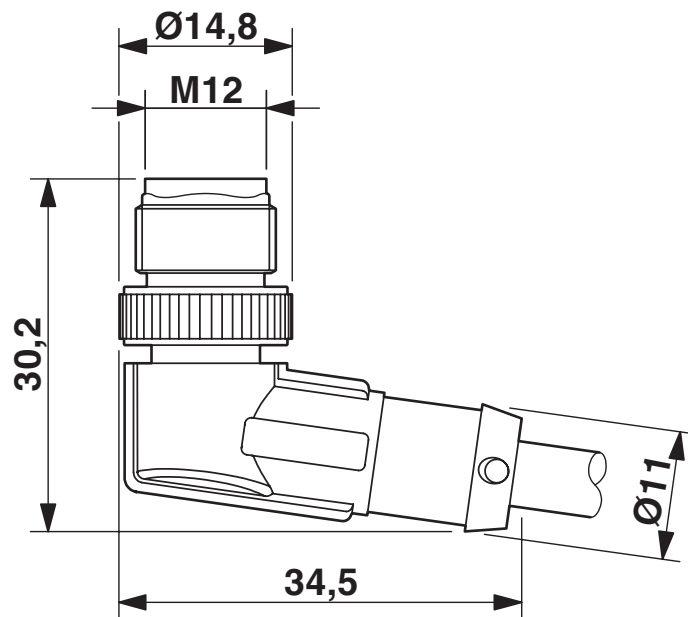
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs

1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

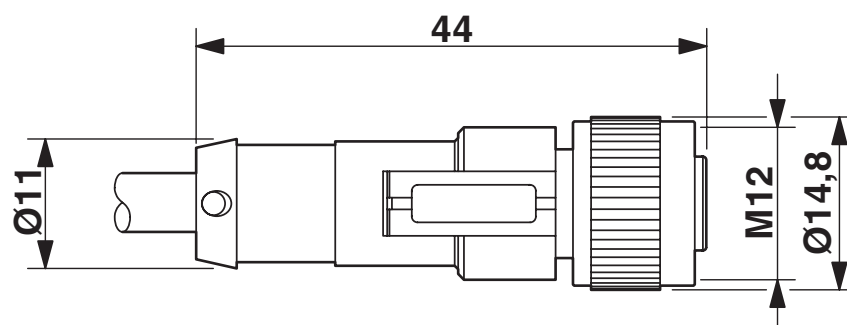
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin coté



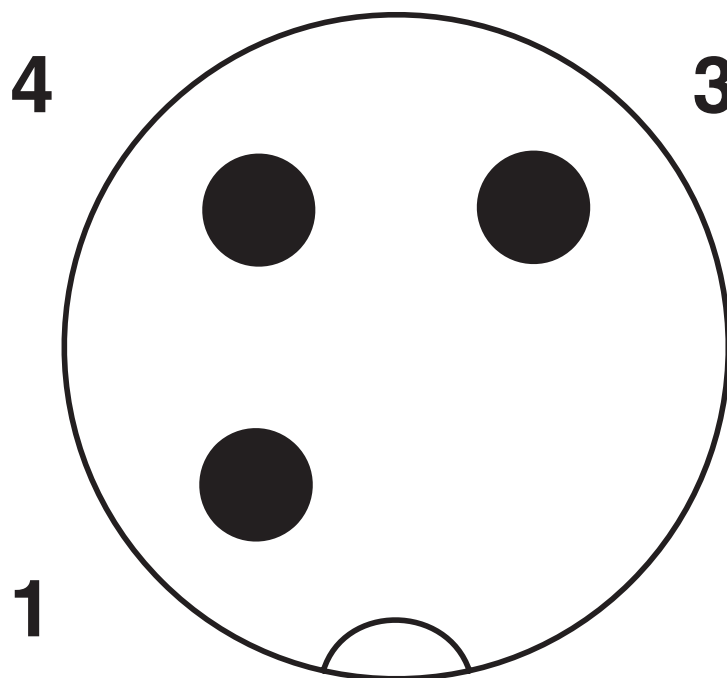
Connecteur femelle M12 x 1, droit

SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs

1668580

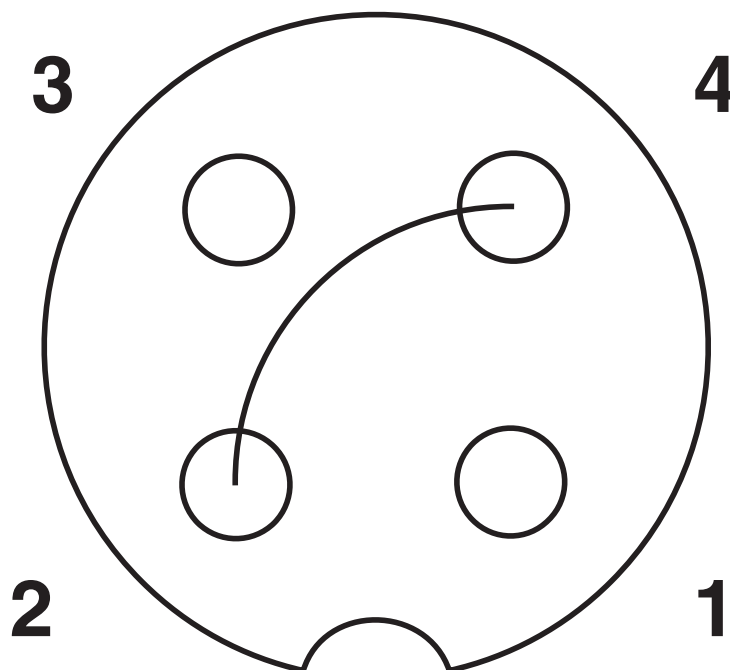
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin schématique



Nombre de pôles femelle M12, 3 pôles, BROCHE 2+4 pontée, avec PE, détrompage A, vue côté femelle

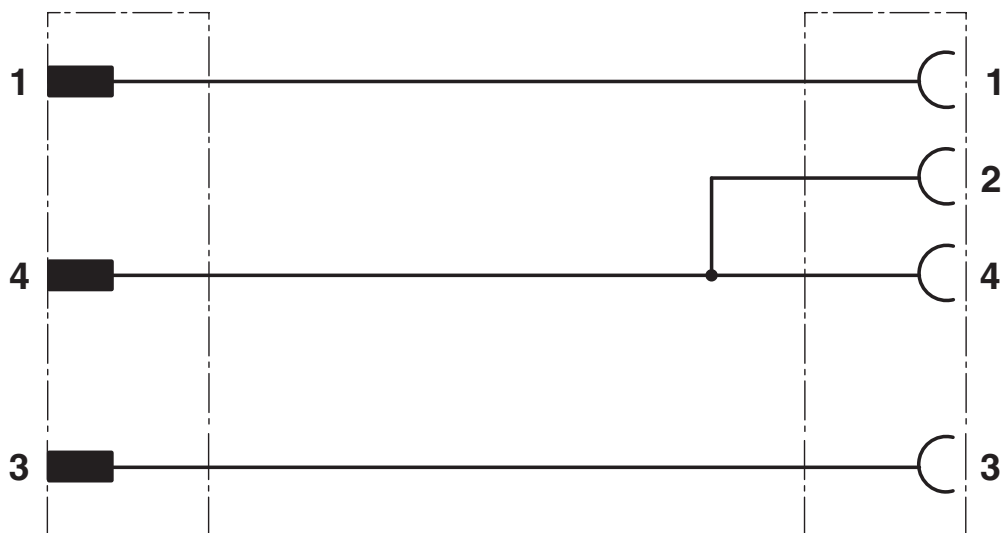
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs mâles/femelles M12, pontés

SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

 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-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B - Câble pour capteurs/actionneurs



1668580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668580>

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	0,995 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