

SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs



1682498

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

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, 3-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle coudé M8, codage: A, avec 2 LED, sur Connecteur femelle coudé M12, codage: A, avec 2 LED, longueur de câble: 3 m

Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Convivialité : disponibilité accrue des machines grâce au diagnostic rapide et facile

Données commerciales

Référence	1682498
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AF1CBA
Product key	AF1CBA
GTIN	4017918159153
Poids par pièce (emballage compris)	71,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	68,2 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs



1682498

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

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	24 V DC
Intensité nominale I_N	4 A

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Signalisation

Affichage d'état	2 LED
Présence d'un affichage d'état	oui

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

Couple de serrage	0,4 Nm (Connecteur M12)
	0,2 Nm (Connecteur mâle M8)

Connecteur

SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs



1682498

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

Raccordement 1

Type	connecteur mâle coudé M8
Nombre de pôles	3
Type de codage	A

Raccordement 2

Type	Connecteur femelle coudé M12
Nombre de pôles	3
Type de codage	A

Câble/conducteur

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

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Dessin coté	
Poids de gaine	18 kg/km
Style UL AWM	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	3
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	3x 0,25 mm² (Ligne de signal)
Diamètre de fil avec isolant	1,17 mm ±0,02 mm
Diamètre extérieur du câble	3,60 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)
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,50 mm
Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Pas de câblage, câblage total	40 mm
Résistance max. du conducteur	≤ 78 Ω/km (à 20 °C)
Résistance d'isolement	≥ 100 GΩ*km (à 20 °C)

SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs



1682498

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

Tension nominale câble	≤ 300 V
Tension d'essai	≥ 3000 V
Rayon de courbure minimal, pose fixe	18 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	36 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: 10 m/s ²
Capacité de charge dynamique (torsion)	Torsion: ±180 °/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	résistant à l'hydrolyse et aux microbes bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants résistant à l'eau de mer 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 souple)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

Normes et spécifications

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/précriptions	CEI 61076-2-101
Désignation de la norme	Connecteur M8
Normes/précriptions	CEI 61076-2-104

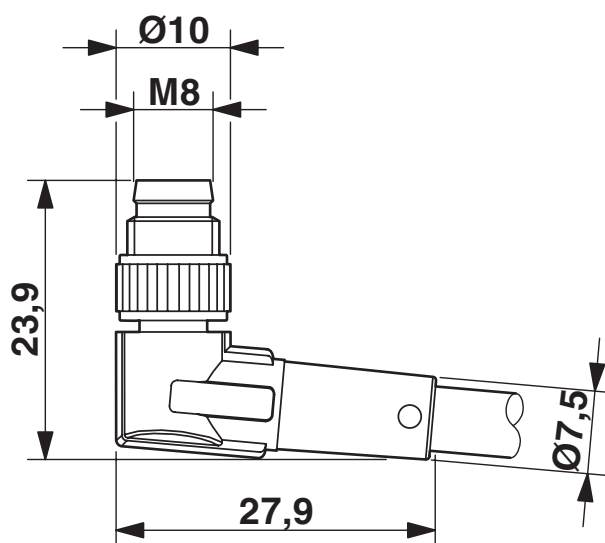
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs

1682498

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

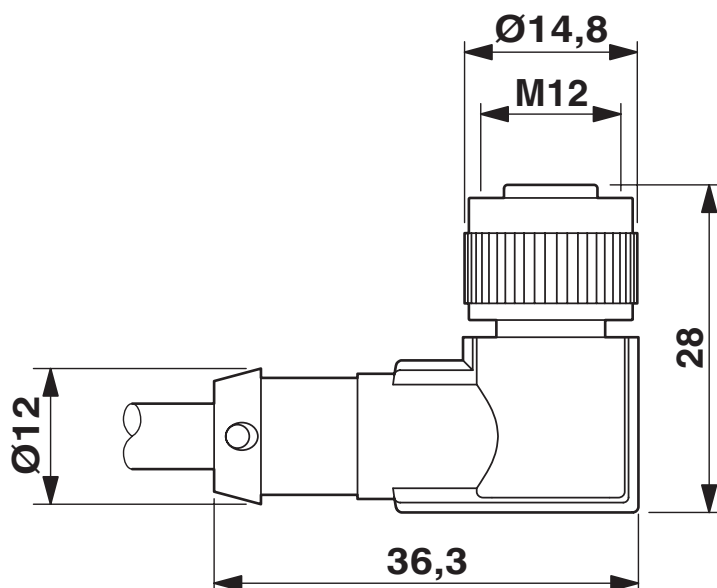
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M8 x 1, version coudée

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé, avec LED

SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs



1682498

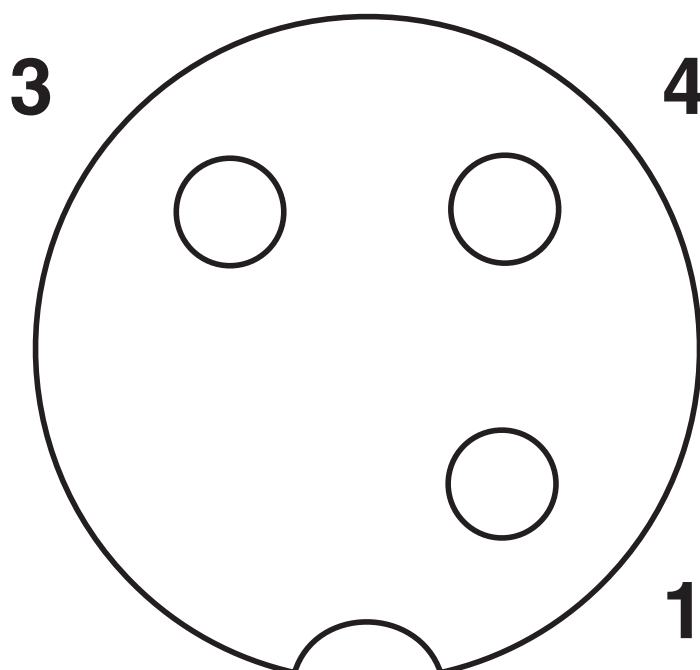
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

Dessin schématique



Nombre de pôles M8 mâle, 3 pôles, vue côté mâle

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs

1682498

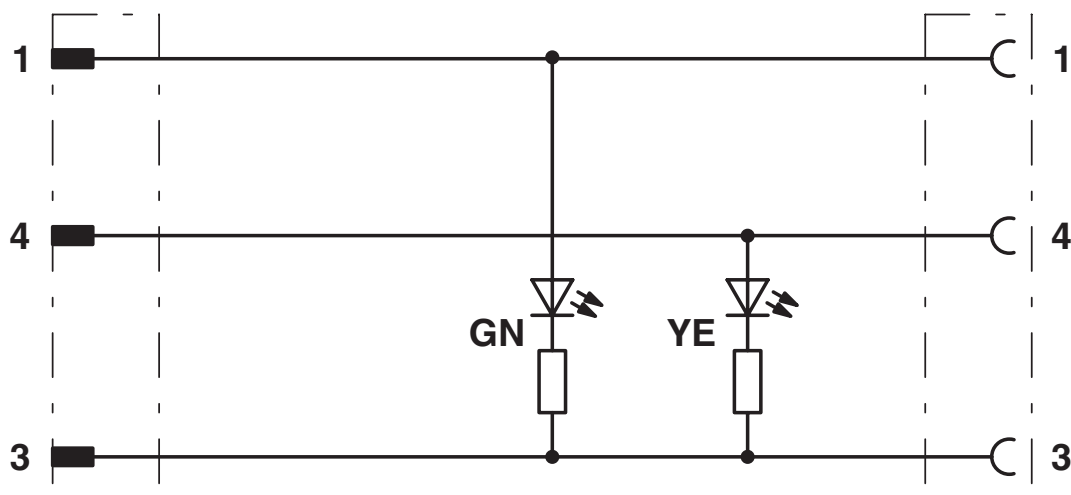
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

Dessin schématique



Orientation des brochages

Schéma de connexion



Disposition des contact des connecteurs mâles M8 / femelles M12

SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs



1682498

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

 UL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 221474	Tension nominale U _N	Intensité nominale I _N	Section AWG	Section mm ²
	keine			
	24 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			
	24 V	4 A	-	-

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

SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs



1682498

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs



1682498

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682498>

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 %
---	---

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