Données de base

# SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L

Référence: 1668535



http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=1668535

Câbles pour capteurs/actionneurs, 4-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, Connecteur droite M12, Détrompage A, sur Connecteur femelle coudé M12, Détrompage A, avec 3 LED, Longueur du câble: 1,5 m

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous http://www.download.phoenixcontact.fr Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

## Caractéristiques commerciales

| | |
|---|---|
| EAN | 4 017918 136208 |
| Unité d'emballage | 1 pcs. |
| Tarif douanier | 85444290 |
| Poids brut par pièce | kg |
| Donnée de page de catalogue | Page 82 (PC-2009) |

## Données techniques

### Autres caractéristiques

| | |
|---|---|
| Courant de référence à 40 °C | 4 A |
| Tension de référence | 24 V |
| Nombre de pôles | 4 |
| Résistance de contact | ≤ 5 mΩ |
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| Longueur du câble | 1,5 m |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |

**Caractéristiques générales**

| | |
|---|---|
| Normes / Spécifications | Connecteur M12 CEI 61076-2-101 |
| Détrompage | A - standard |
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 3 |
| Indice de protection | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| Cycles d'enfichage | ≥ 100 |
| Couple de serrage | 0,4 Nm (Connecteurs M12) |
| Matériau de contact | CuSn |
| Matériau de surface du contact | Ni/Au |
| Matériau de porte-contacts | TPU GF |
| Matériau de surface de prise | TPU, ignifuge, autoextinguible |
| Matériau de la molette | Zinc moulé sous pression, nickelé |
| Matériau du joint | NBR |
| Affichage d'état | 3 LED |

**Caractéristiques du câble**

| | |
|---|---|
| Type de câble | PUR exempt d'halogène noir |
| Type de câble (symbole) | PUR |
| Symbole du câble | Li9Y11Y-HF |
| Style UL AWM | 20549 |
| Section du conducteur | 4x 0,34 mm² (ligne de signal) |
| AWG ligne de signaux | 22 |
| Structure du conducteur ligne de signal | 42x 0,10 mm |
| Diamètre du fil avec isolant | 1,27 mm ±0,02 mm (ligne de signal) |
| Epaisseur isolement | ≥ 0,21 mm (Isolant de fil) |
| | ≥ 0,8 mm (Gaine extérieure) |
| Coloris des fils | marron, blanc, bleu, noir |
| Câblage total | 4 fils torsadés longitudinalement |
| Pas de câblage, câblage total | 49,5 mm |
| Gaine extérieure, coloris | gris-noir RAL 7021 |
| Diamètre extérieur du câble D | 4,7 mm ±0,15 mm |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe | 23,5 mm |
| Rayon de courbure minimal, pose souple | 47 mm |

| | |
|---|---|
| Nombre de cycles de flexion | 4000000 |
| Rayon de courbure | 47 mm |
| Course | 10 m |
| Vitesse de déplacement | 3 m/s |
| Accélération | 10 m/s² |
| Poids du câble | 30 kg/km |
| Gaine extérieure, matériau | PUR |
| Matériau Isolant du fil | PP |
| Matériau conducteur | Cordon Cu nu |
| Résistance d'isolement | ≥ 1 GΩ*km |
| Résistance du conducteur | max. 58 Ω/km (à 20 °C) |
| Tension nominale câble | ≤ 300 V |
| Tension d'essai câble | ≥ 3000 V |
| Propriétés particulières | compatible chaîne porte-câbles |
| | exempt de silicone |
| | exempt de substances néfastes à l'application d'enduits |
| | souple |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL Style 20549 |
| | selon FT1 cf. UL 758 |
| Absence d'halogène | selon DIN VDE 0472 partie 815 |
| | selon DIN EN 50267-2-1 |
| 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 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe) |
| | -25 °C ... 80 °C (câble, pose souple) |

## Approbations

Homologations cULus Listed

Homologations demandées :

Homologations EX :

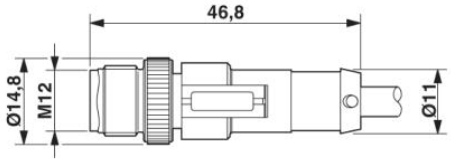
## Accessoires

| Article | Désignation | Description |
|---|---|---|
| **Eléments de protection et de fermeture** | | |
| 1430873 | PROT-M12 FS-PA-CHAIN | Cache de protection M12 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour des connecteurs mâles M12 non affectés |
| 1430899 | PROT-M12 MS-PA-CHAIN | Cache de protection M12 avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour connecteurs femelles M12 non affectés |
| **Fusible** | | |
| 1558991 | SAC-M12-EXCLIP-F | Clip de sécurité permettant de prévenir la déconnexion de connecteurs M12 femelles sans l'aide d'outillage |
| 1558988 | SAC-M12-EXCLIP-M | Clip de sécurité permettant de prévenir la déconnexion de connecteurs M12 mâles sans l'aide d'outillage |
| **Outil** | | |
| 1208432 | SAC BIT M12-D15 | Pièce enfichable pour le montage des câbles pour capteurs/ actionneurs à connecteur mâle M12 et pour connecteur mâle M12 à technique de raccordement rapide QUICKON, pour entraînement hexagonal de 4mm |
| 1208429 | TSD 04 SAC | Tournevis dynamométrique, couple de serrage préréglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12 |
| 1212224 | TSD-M 1,2NM | Tournevis dynamométrique, précision selon EN ISO 6789, réglable de 0,3 à 1,2 Nm |
| 1212600 | TSD-M SAC-BIT ADAPTER | Embout d'adaptateur, pour outils dynamométriques TSD-M…, entraînement 1/4"-E6,3, avec six pans de 4 mm pour embouts SAC |
| **Repérage** | | |
| 1051993 | B-STIFT | Stylo marqueur, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm |
| 1013944 | PABA RD/15 | Etiquette, Rubans, rouge, vierge, Repérable avec : Plotter, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 0,6-50 mm, Surface utile: 15 x 4 mm |
| 1013151 | PABA WH/15 | Etiquette, Rubans, blanc, vierge, Repérable avec : Plotter, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 0,6-50 mm, Surface utile: 15 x 4 mm |
| 1013698 | PABA YE/15 | Etiquette, Rubans, jaune, vierge, Repérable avec : Plotter, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 0,6-50 mm, Surface utile: 15 x 4 mm |

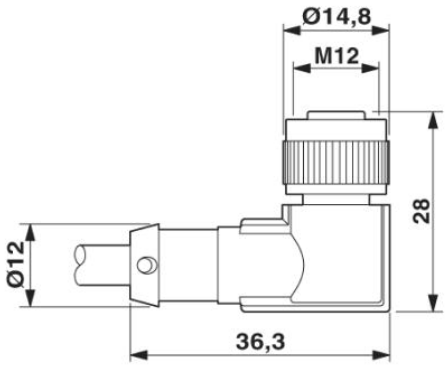
| | | |
|---|---|---|
| 1013122 | PATO 2/15 | Repères pour fils, transparent, vierge, Type de montage: Clipsage, Diamètre du câble: 2,8-4,4 mm, Surface utile: 4 x 15 mm |
| 1013135 | PATO 3/15 | Repères pour fils, transparent, vierge, Type de montage: Clipsage, Diamètre du câble: 4,4-6,7 mm, Surface utile: 4 x 15 mm |
| 1013148 | PATO 4/15 | Repères pour fils, transparent, vierge, Type de montage: Clipsage, Diamètre du câble: 6,7-10 mm, Surface utile: 4 x 15 mm |

## Schémas

Dessin coté

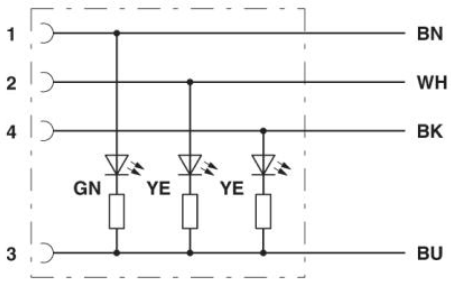



Connecteur mâle M12 x 1, droit




Connecteur femelle M12 x 1, coudé, avec LED

Schéma électrique




Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

Dessin schématique

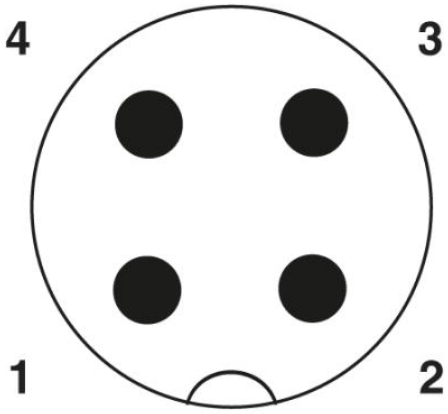



Schéma des pôles connecteur mâle M12, 4 pôles, détrompage A, vue côté mâle

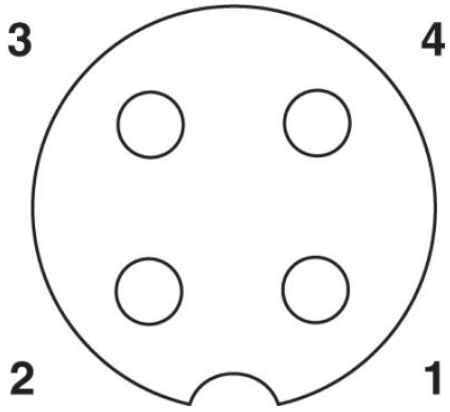
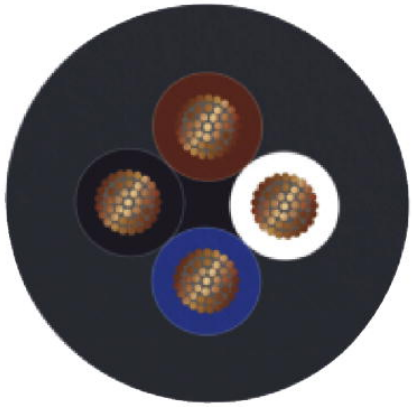



Schéma des pôles connecteur femelle M12, 4 pôles, détrompage A, vue côté femelle

PUR exempt d'halogène noir [PUR]



## Adresse

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg - Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2,France
Tél : +33 (0) 1 60 17 98 98
Télécopie : +33 (0) 1 60 17 37 97
http://www.phoenixcontact.fr

© 2013 Phoenix Contact
Sous réserve de modifications techniques