

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M 8FS

Référence: 1533563


<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=1533563>

Câbles pour capteurs/actionneurs, 3-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, Connecteur droite M12, Détrompage A, sur Connecteur femelle droite M8, Longueur du câble: 5 m

## Caractéristiques commerciales

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                  | <br>4 017918 992101 |
| Unité d'emballage    | 1 pcs.                                                                                                |
| Tarif douanier       | 85444290                                                                                              |
| Poids brut par pièce | kg                                                                                                    |

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.

## Données techniques

### Autres caractéristiques

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Courant de référence à 40 °C          | 4 A                                          |
| Tension de référence                  | 60 V                                         |
| Nombre de pôles                       | 3                                            |
| Résistance de contact                 | ≤ 5 mΩ                                       |
| Résistance d'isolement                | ≥ 100 MΩ                                     |
| Longueur du câble                     | 5 m                                          |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |

### Caractéristiques générales

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Normes / Spécifications | Connecteur M12 CEI 61076-2-101 |
|                         | Connecteur M8 CEI 61076-2-104  |

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Détrompage                     | A - standard                      |
| Catégorie de surtension        | II                                |
| Degré de pollution             | 3                                 |
| Indice de protection           | IP65                              |
|                                | IP67                              |
|                                | IP68                              |
| Cycles d'enfichage             | ≥ 100                             |
| 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               | Non                               |

#### 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                   | 3x 0,25 mm <sup>2</sup> (ligne de signal) |
| AWG ligne de signaux                    | 24                                        |
| Structure du conducteur ligne de signal | 32x 0,10 mm                               |
| Diamètre du fil avec isolant            | 1,17 mm ±0,02 mm (ligne de signal)        |
| Epaisseur isolement                     | ≥ 0,38 mm (Isolant de fil)                |
|                                         | env. 0,9 mm (Gaine extérieure)            |
| Coloris des fils                        | marron, bleu, noir                        |
| Câblage total                           | 3 fils torsadés longitudinalement         |
| Pas de câblage, câblage total           | 40 mm                                     |
| Gaine extérieure, coloris               | gris-noir RAL 7021                        |
| Diamètre extérieur du câble D           | 4,4 mm ±0,15 mm                           |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 22 mm                                     |
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 44 mm                                     |
| Nombre de cycles de flexion             | 4000000                                   |
| Rayon de courbure                       | 44 mm                                     |
| Course                                  | 10 m                                      |

|                                         |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Vitesse de déplacement                  | 3 m/s                                                               |
| Accélération                            | 10 m/s <sup>2</sup>                                                 |
| Poids du câble                          | 24 kg/km                                                            |
| Gaine extérieure, matériau              | PUR                                                                 |
| Matériau Isolant du fil                 | PP                                                                  |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu nu                                                        |
| Résistance d'isolement                  | ≥ 100 GΩ*km (à 20 °C)                                               |
| Résistance du conducteur                | ≤ 78 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             |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL Style 20549                                                |
| Absence d'halogène                      | selon DIN VDE 0472 partie 815                                       |
| 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             |
| 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 :

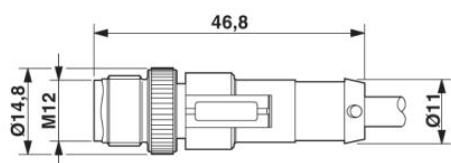
## Accessoires

| Article                                       | Désignation           | Description                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eléments de protection et de fermeture</b> |                       |                                                                                                                                                                                                         |
| 1430860                                       | PROT-M 8 MS-PA-CHAIN  | Cache de protection M8 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour connecteurs femelles M8                                                                                        |
| 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                                                                        |
| <b>Fusible</b>                                |                       |                                                                                                                                                                                                         |
| 1558988                                       | SAC-M12-EXCLIP-M      | Clip de sécurité permettant de prévenir la déconnexion de connecteurs M12 mâles sans l'aide d'outillage                                                                                                 |
| <b>Outil</b>                                  |                       |                                                                                                                                                                                                         |
| 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 |
| 1208461                                       | SAC BIT M8-D10        | Pièce enfichable pour le montage des câbles pour capteurs/ actionneurs à connecteur mâle M8 et pour connecteur mâle M8 à technique de raccordement rapide QUICKON, pour entraînement hexagonal de 4mm   |
| 1208487                                       | TSD 02 SAC            | Tournevis dynamométrique, couple de serrage pré réglé de 0,2Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M8                                                                                     |
| 1208429                                       | TSD 04 SAC            | Tournevis dynamométrique, couple de serrage pré réglé 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                                                                               |
| <b>Repérage</b>                               |                       |                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                           |

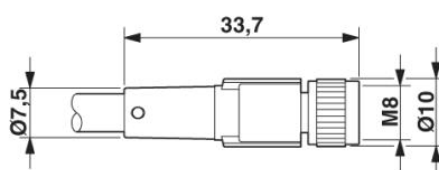
|         |           |                                                                                                                            |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1013122 | 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

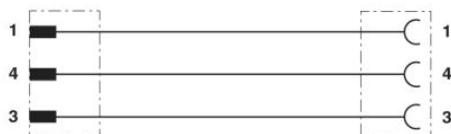


Connecteur mâle M12 x 1, droit



Connecteur femelle M8 x 1, droit

### Schéma électrique



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12 / femelles M8

### Dessin schématique

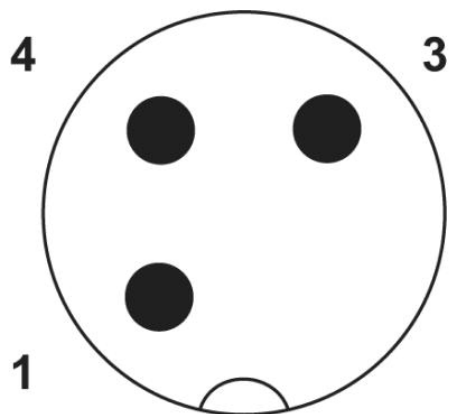


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle

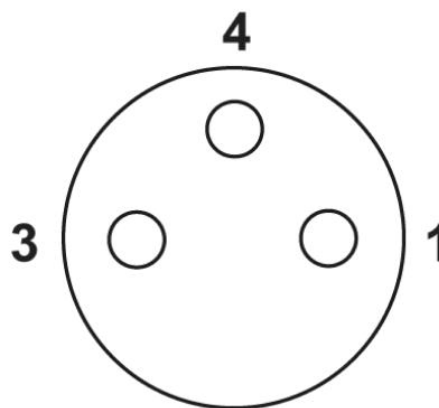
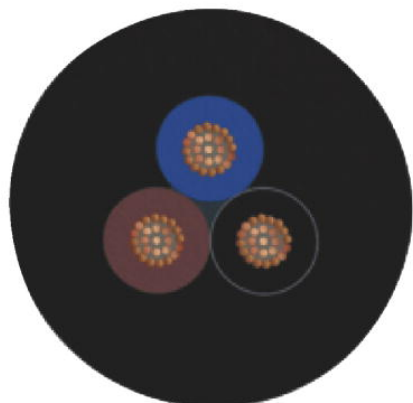


Schéma des pôles connecteur femelle M8 3 pôles, vue côté femelle

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