

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



1693403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

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 droit 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                           | 1693403       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CBA        |
| Product key                         | AF1CBA        |
| GTIN                                | 4017918187859 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 72,3 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 68,9 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

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



1693403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

## 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 | $\geq 100$ |
|--------------------|------------|

### 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 8MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs

1693403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

## Raccordement 1

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Type            | connecteur mâle droit 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 mm <sup>2</sup> (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 8MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L - Câble pour capteurs/actionneurs



1693403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

|   |   |
|---|---|
| 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 <sup>2</sup>  |
| 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<br>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<br>bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants<br>résistant à l'eau de mer<br>relativement résistant aux UV (selon DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Propriétés particulières                | compatible chaîne porte-câbles<br>exempt de silicone<br>exempt de substances néfastes à l'application d'enduits   |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)<br>-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/précriptions     | CEI 61076-2-101 |
| Désignation de la norme | Connecteur M8   |
| Normes/précriptions     | CEI 61076-2-104 |

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

1693403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M8 x 1, version droite

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé, avec LED

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

1693403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

Dessin schématique



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

Dessin schématique



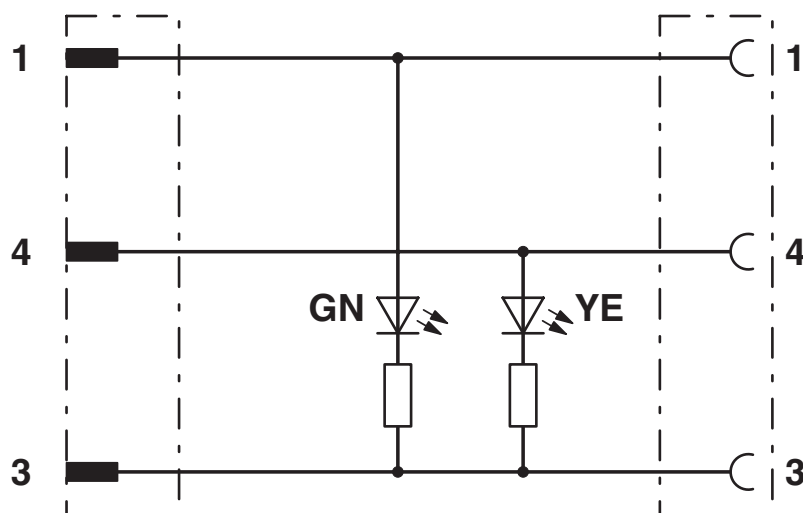
Nombre de pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

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

1693403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

Schéma de connexion



Disposition des contact des connecteurs mâles M8 / femelles M12

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




1693403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

|  <b>UL Listed</b><br>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                      | -           | -              |

|  <b>cUL Listed</b><br>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                      | -           | -              |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|--|--|
|--|--|

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



1693403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



1693403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1693403>

## 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)