

# SAC-3P-M 8MS/ 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1501456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>

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, détrompage: A, câblé avec déconnecté, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 2 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1501456                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | BF1CBA                                     |
| Product key                         | BF1CBA                                     |
| GTIN                                | 4017918617608                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 52,5 g                                     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 48,5 g                                     |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | PL                                         |

# SAC-3P-M 8MS/ 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1501456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Nombre de pôles            | 3                               |
| Application                | Standard                        |
| 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 |
| Gaine extérieure, matériau          | PUR                               |
| Matériau conducteur                 | Cordon Cu nu                      |

### Propriétés électriques

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Résistance de contact         | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Résistance d'isolement        | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$        | 48 V AC                    |
|                               | 60 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$      | 4 A                        |
| Circuit de protection         | déconnecté                 |
| Résistance max. du conducteur | 77,6 $\Omega/\text{m}$     |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Cycles d'enfichage     | $\geq 100$ |
| Cycles de flexion max. | 4000000    |

### Signalisation

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Affichage d'état               | Non |
| Présence d'un affichage d'état | Non |

# SAC-3P-M 8MS/ 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1501456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>

## Caractéristiques de raccordement

### Raccordement du conducteur

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

## Connecteur

### Raccordement 1

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Type            | connecteur mâle droit M8 |
| Nombre de pôles | 3                        |
| Type de codage  | A                        |
| Nombre de pôles | 3                        |

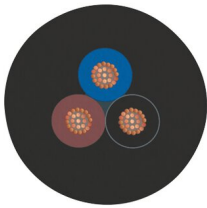
### Raccordement 2

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Type            | Connecteur femelle droit M12 |
| Nombre de pôles | 3                            |
| Type de codage  | A                            |
| Nombre de pôles | 3                            |

## Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 2 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             | 3,6 mm ±0,15 mm                                                                      |
| Gaine extérieure, matériau              | PUR                                                                                  |
| Gaine extérieure, coloris               | gris-noir RAL 7021                                                                   |

# SAC-3P-M 8MS/ 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1501456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>

|                                         |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 0,5 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)                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                 |
| Cycles de flexion max.                  | 10000000                                                                                                                                                                                              |
| 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) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |

## Normes et spécifications

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12 |
|-------------------------|----------------|

# SAC-3P-M 8MS/ 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

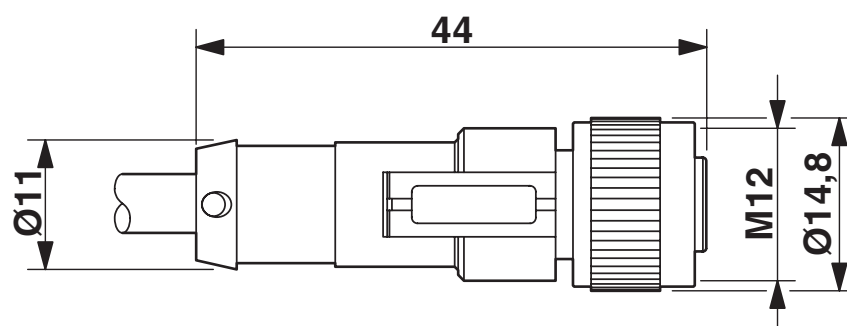


1501456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>

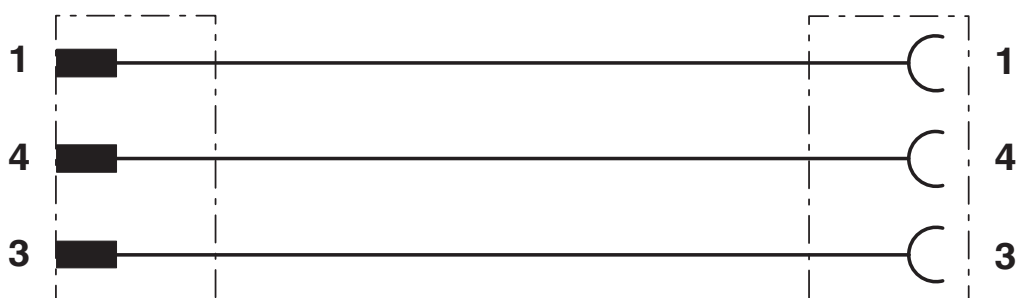
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

Schéma de connexion

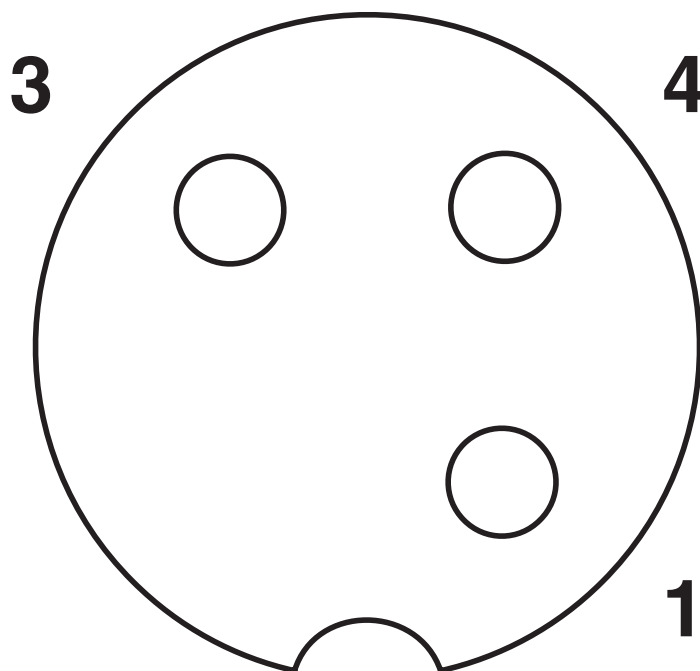


# SAC-3P-M 8MS/ 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1501456

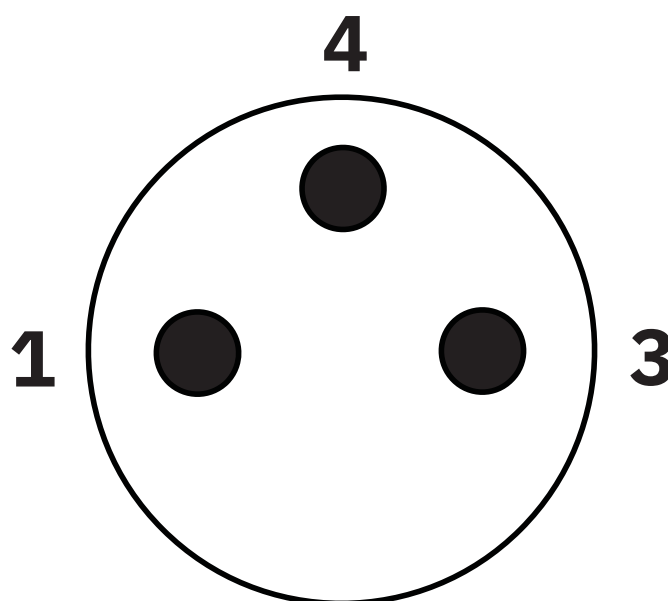
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>

Dessin schématique



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

Dessin schématique



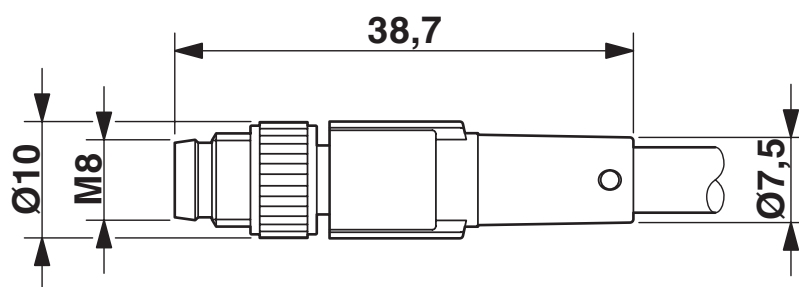
Nombre de pôles M8 mâle, 3 pôles, vue côté mâle

# SAC-3P-M 8MS/ 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1501456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>

Dessin coté



Connecteur mâle M8 x 1, version droite

# SAC-3P-M 8MS/ 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1501456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 60 V                   | 4 A                      | -           | -                     |



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 60 V                   | 4 A                      | -           | -                     |

### cULus Listed

# SAC-3P-M 8MS/ 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1501456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M 8MS/ 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1501456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1501456>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Phoenix Contact 2023 © - 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)