

# SAC-8P-M8MS/4,6-PUR/M12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1690739

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

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, 8-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M8, codage: A, sur Connecteur femelle coudé M12, codage: A, longueur de câble: 4,3 m

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1690739                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                                                       |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)                                        |
| Clé de vente                        | AF1BNA                                                                            |
| Product key                         | AF1BNA                                                                            |
| GTIN                                | 4067923252509                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 239,351 g                                                                         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 22,22 g                                                                           |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# SAC-8P-M8MS/4,6-PUR/M12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1690739

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Type de produit | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application     | Standard                        |
| Nombre de pôles | 8                               |
| Blindé          | oui                             |

### Propriétés d'isolation

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Tension nominale $U_N$   | 30 V  |
| Intensité nominale $I_N$ | 1,5 A |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Cycles d'enfichage | $\geq 100$ |
|--------------------|------------|

### Signalisation

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

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Type            | connecteur mâle droit M8 |
| Nombre de pôles | 8                        |
| Type de codage  | A                        |

#### Raccordement 2

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Type            | Connecteur femelle coudé M12 |
| Nombre de pôles | 8                            |
| Type de codage  | A                            |

# SAC-8P-M8MS/4,6-PUR/M12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1690739

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

## Câble/conducteur

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Longueur du câble | 4,3 m |
|-------------------|-------|

### PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|                                         |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |                                         |
| Poids de gaine                          | 45 kg/km                                                                                                                  |
| Style UL AWM                            | 20549                                                                                                                     |
| Nombre de pôles                         | 8                                                                                                                         |
| Blindé                                  | oui                                                                                                                       |
| Type                                    | PUR exempt d'halogène noir [PUR]                                                                                          |
| Structure du conducteur ligne de signal | 18x 0,10 mm                                                                                                               |
| AWG ligne de signaux                    | 26                                                                                                                        |
| Section de câble                        | 8x 0,14 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)                                                                                 |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1 mm ±0,02 mm (Ligne de signal)                                                                                           |
| Diamètre extérieur du câble             | 5,90 mm ±0,2 mm                                                                                                           |
| Gaine extérieure, matériau              | PUR                                                                                                                       |
| Gaine extérieure, coloris               | gris-noir RAL 7021                                                                                                        |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu nu                                                                                                              |
| Matériau de remplissage                 | PE                                                                                                                        |
| Matériau isolant de fil                 | PP                                                                                                                        |
| Fil, coloris                            | blanc, marron, vert, jaune, gris, rose, bleu, rouge                                                                       |
| Epaisseur isolement                     | ≥ 0,21 mm (Ligne de signal)<br>≥ 0,38 mm (Gaine extérieure)                                                               |
| Câblage total                           | 8 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme                                                                 |
| Pas de câblage, câblage total           | 58 mm                                                                                                                     |
| Revêtement optique de blindage          | 85 %                                                                                                                      |
| Résistance max. du conducteur           | 139 Ω/km (à 20 °C)                                                                                                        |
| Résistance d'isolement                  | 1 GΩ*km (à 20 °C)                                                                                                         |
| Tension nominale câble                  | ≤ 300 V AC                                                                                                                |
| Tension d'essai                         | ≥ 3000 V AC (Test d'étincelles)                                                                                           |
| Tension d'essai fil/blindage            | ≥ 2000,00 V AC (pendant 60 s)                                                                                             |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 29,5 mm                                                                                                                   |
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 59 mm                                                                                                                     |
| Capacité de charge dynamique (pliage)   | Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 59 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 |

# SAC-8P-M8MS/4,6-PUR/M12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1690739

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

|                                         |                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | m/s <sup>2</sup>                                                                                             |
| Capacité de charge dynamique (torsion)  | Torsion: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Cycles de torsion: $\geq 5000000$ , Fréquence de torsion: 35 cycles/min. |
| Absence d'halogène                      | selon DIN VDE 0472 partie 815                                                                                |
|                                         | selon DIN EN 50267-2-1                                                                                       |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL 758/1581 (horizontal)                                                                               |
|                                         | selon UL 758/1581 FT2                                                                                        |
| Résistance à l'huile                    | selon DIN EN 60811-2-1                                                                                       |
| Résistance spéciale                     | résistant à l'hydrolyse et aux microbes                                                                      |
|                                         | résistant à l'eau de mer                                                                                     |
|                                         | Non adhésif                                                                                                  |
|                                         | résistant à l'usure                                                                                          |
|                                         | 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)                                                                        |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                                            | IP65                                         |
|                                                                 | IP67                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) |

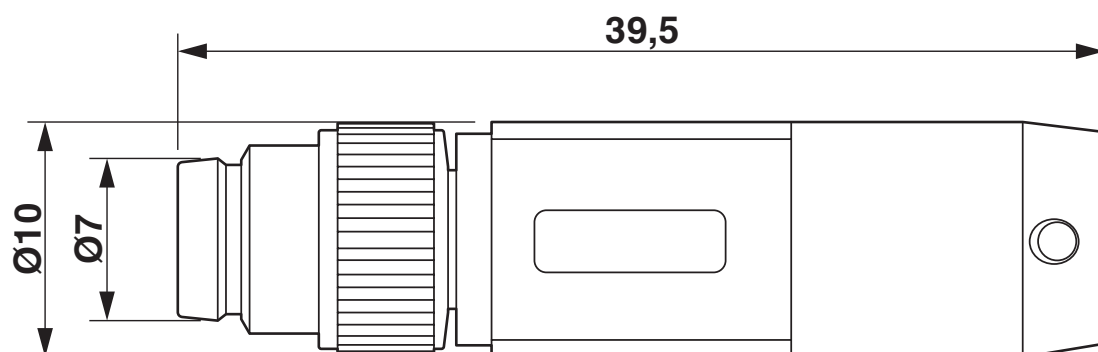
# SAC-8P-M8MS/4,6-PUR/M12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs

1690739

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

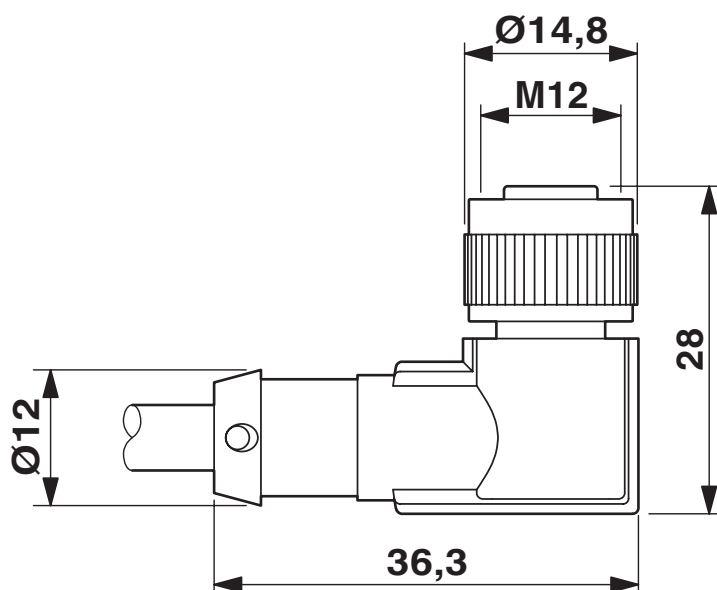
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M8 x 1, version droite

Dessin coté



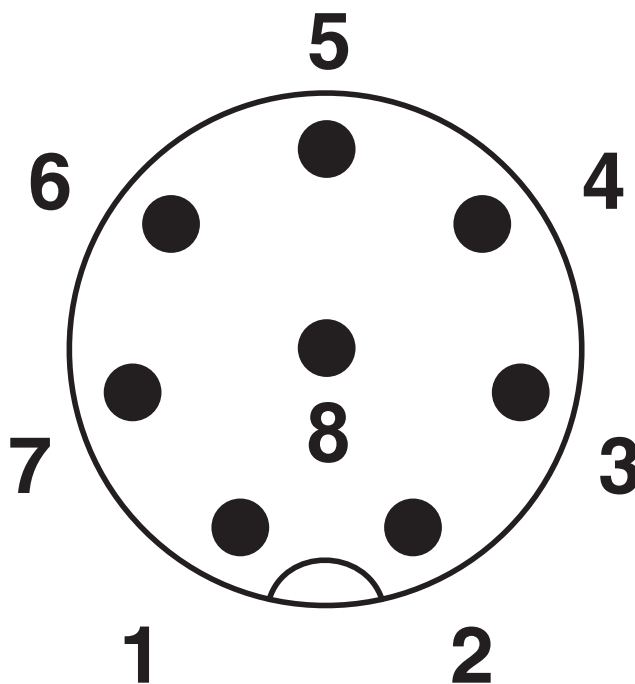
Connecteur femelle M12 x 1, coudé, blindé

# SAC-8P-M8MS/4,6-PUR/M12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs

1690739

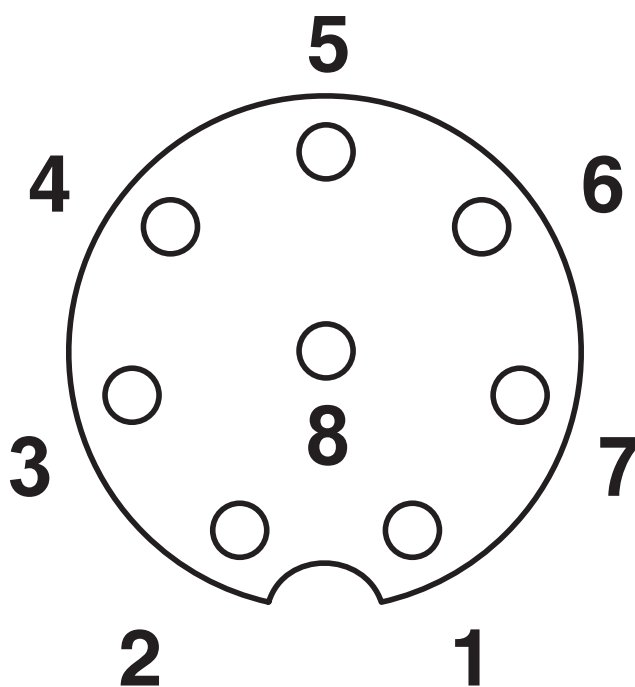
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

Dessin schématique



Nombre de pôles M8 mâle, 8 pôles, vue côté mâle

Dessin schématique



Brochage connecteur femelle M12, 8 pôles, détrompage A, vue côté femelle

# SAC-8P-M8MS/4,6-PUR/M12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1690739

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

Schéma de connexion



Disposition des contact des connecteurs mâles/femelles M8

# SAC-8P-M8MS/4,6-PUR/M12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1690739

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

|       |  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 |                          |             |                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|       | Tension nominale $U_N$                                                                                                                             | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine |                                                                                                                                                    |                          |             |                       |
|       | 300 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 $\text{mm}^2$ |
| keine |                                                                                                                                                     |                          |             |                       |
|       | 300 V                                                                                                                                               | 4 A                      | -           | -                     |

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

# SAC-8P-M8MS/4,6-PUR/M12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1690739

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

# SAC-8P-M8MS/4,6-PUR/M12FR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1690739

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1690739>

## 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)