

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1649312

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649312>

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, 8-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12 Push-Pull, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 1,5 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Gain de temps grâce à l'installation avec le verrouillage rapide Push-Pull

## Données commerciales

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Référence                           | 1649312   |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)  |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)  |
| Clé de vente                        | AF1CFA  |
| Product key                         | AF1CFA  |
| GTIN                                | 4067923181762   |
| Poids par pièce (emballage compris) | 22,22 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-P12MS/ 1,5-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1649312

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649312>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

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

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 30 V AC<br>30 V DC         |
| Intensité nominale $I_N$ | 2 A                        |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

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

### Signalisation

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

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

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

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Type                 | connecteur mâle droit M12 Push-Pull |
| Nombre de pôles      | 8                                   |
| Mode de verrouillage | Push-Pull                           |
| Type de codage       | A                                   |

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1649312

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649312>


## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Longueur du câble | 1,5 m |
|-------------------|-------|

## PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|   |   |
|---|---|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 46 kg/km  |
| Style UL AWM                            | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)   |
| Nombre de pôles                         | 8   |
| 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                        | 8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)   |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,17 mm ±0,02 mm  |
| Diamètre extérieur du câble             | 5,90 mm ±0,15 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   |
| Epaisseur gaine extérieure              | env. 0,80 mm  |
| Câblage total                           | 8 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme                           |
| Résistance max. du conducteur           | ≤ 78 Ω/km (à 20 °C)   |
| Résistance d'isolement                  | ≥ 1 GΩ*km (à 20 °C)   |
| Impédance caractéristique               | 100 Ω +15 % (pour 1 MHz)  |
| Capacité de la ligne                    | ≤ 70 pF/m   |
| Tension nominale câble                  | ≤ 300 V   |
| Tension d'essai                         | ≥ 3000 V  |

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1649312

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649312>

|  |   |
|--|---|
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 8 x D   |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D  |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 48 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 m/s <sup>2</sup>  |
| Capacité de charge dynamique (torsion)       | Torsion: $\pm 180^\circ/m$ , Cycles de torsion: $\geq 5000000$ , 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>selon DIN EN 60332-2-2 (20 s)  |
| Résistance à l'huile                         | selon DIN EN 60811-2-1  |
| Résistance spéciale                          | bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants<br>résistant à l'hydrolyse et aux microbes<br>relativement résistant aux UV (selon DIN EN ISO 4892-2-A)<br>Non adhésif<br>résistant à l'usure |
| Propriétés particulières                     | compatible chaîne porte-câbles<br>exempt de silicone<br>exempt de substances néfastes à l'application d'enduits<br>souple   |
| 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   |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) |
|                                       | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)          |
|                                       | -5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)         |

## Normes et spécifications

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | M12-Push-Pull   |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-010 |

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1649312

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649312>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 Push-Pull, droit

Dessin coté



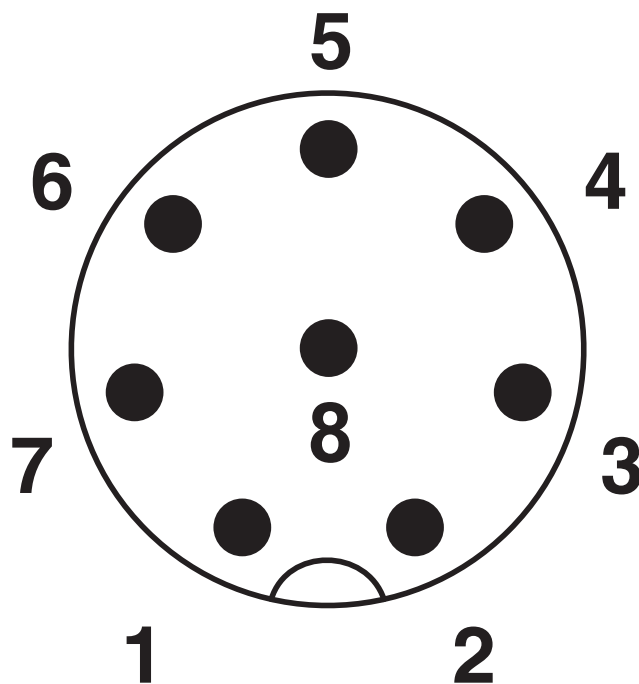
Connecteur femelle M12 x 1, droit

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1649312

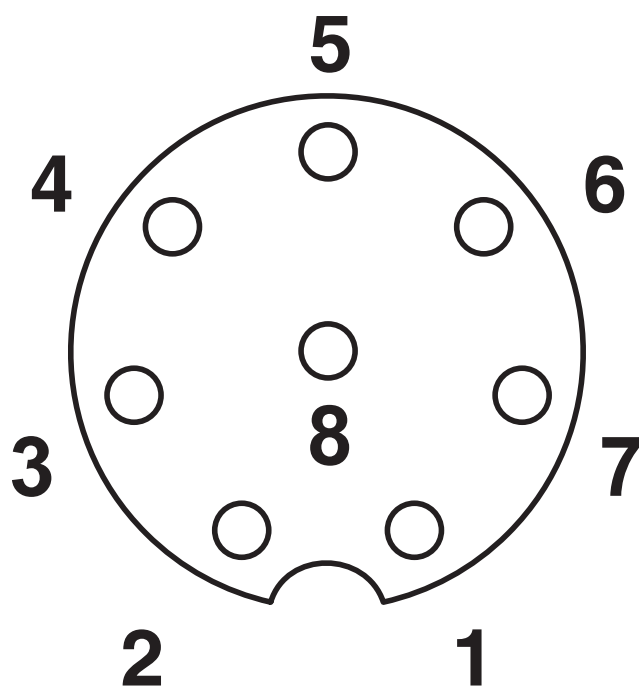
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649312>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 8 pôles, vue côté mâle

Dessin schématique



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

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1649312

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649312>

## Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1649312

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649312>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1649312

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649312>

## 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)