

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1649296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649296>

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, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12 Push-Pull, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12 Push-Pull, codage: A, longueur de câble: 1,5 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Transmission fiable de signaux, blindage 360° pour environnement chargé électromagnétiquement

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1649296                                                                           |
| 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                                | 4067923182707                                                                     |
| 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/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1649296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649296>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

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

### Propriétés électriques

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Tension nominale $U_N$   | 30 V AC |
|                          | 30 V DC |
| Intensité nominale $I_N$ | 2 A     |

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

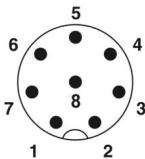
|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Type de raccordement | Push-Pull |
|----------------------|-----------|

#### Raccordement du conducteur

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Type de raccordement | Push-Pull |
|----------------------|-----------|

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                             |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                 |  <p>Nombre de pôles M12 mâle, 8 pôles, détrompage A, vue côté mâle</p> |
| Version                     | M12 connecteur mâle, droit, 8-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, Détrompage: A                                                      |
| Nombre de pôles             | 8                                                                                                                                                          |
| Blindé                      | oui                                                                                                                                                        |
| Blindage                    | Advanced Shielding Technology                                                                                                                              |
| Type de signal/catégorie    | Universel                                                                                                                                                  |
| Cycles d'enfichage          | $\geq 100$                                                                                                                                                 |
| Résistance d'isolement      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                                                                                 |
| Catégorie de surtension     | II                                                                                                                                                         |
| Degré de pollution          | 3                                                                                                                                                          |
| Matériau Contact            | CuSn                                                                                                                                                       |
| Matériau Surface de contact | Ni/Au                                                                                                                                                      |
| Matériau Porte-contacts     | PA                                                                                                                                                         |

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs

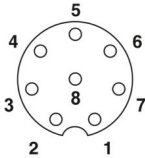


1649296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649296>

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Matériau Surface de prise             | TPU, ignifuge, autoextinguible |
| Matériau Joint                        | FKM                            |
| Matériau Déverrouillage               | Zinc injecté, nickelé          |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94   | V0                             |
| Indice de protection                  | IP65                           |
|                                       | IP67                           |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C               |
| Désignation de la norme               | M12-Push-Pull                  |
| Normes/Prescriptions                  | CEI 61076-2-010                |

## Raccordement 2

|                                       |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                           |  <p>Brochage connecteur femelle M12, 8 pôles, détrompage A, vue côté femelle</p> |
| Version                               | M12 Connecteur femelle, droit, 8-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, Détrompage: A                                                            |
| Nombre de pôles                       | 8                                                                                                                                                                   |
| Blindé                                | oui                                                                                                                                                                 |
| Blindage                              | Advanced Shielding Technology                                                                                                                                       |
| Type de signal/catégorie              | Universel                                                                                                                                                           |
| Cycles d'enfichage                    | ≥ 100                                                                                                                                                               |
| Résistance d'isolement                | ≥ 100 MΩ                                                                                                                                                            |
| Catégorie de surtension               | II                                                                                                                                                                  |
| Degré de pollution                    | 3                                                                                                                                                                   |
| Matériau Contact                      | CuSn                                                                                                                                                                |
| Matériau Surface de contact           | Ni/Au                                                                                                                                                               |
| Matériau Porte-contacts               | PA                                                                                                                                                                  |
| Matériau Surface de prise             | TPU, ignifuge, autoextinguible                                                                                                                                      |
| Matériau Joint                        | FKM                                                                                                                                                                 |
| Matériau Déverrouillage               | Zinc injecté, nickelé                                                                                                                                               |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94   | V0                                                                                                                                                                  |
| Indice de protection                  | IP65                                                                                                                                                                |
|                                       | IP67                                                                                                                                                                |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C                                                                                                                                                    |
| Désignation de la norme               | M12-Push-Pull                                                                                                                                                       |
| Normes/Prescriptions                  | CEI 61076-2-010                                                                                                                                                     |

## Câble/conducteur

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

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1649296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649296>

## PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|                                              |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |                                               |
| Poids de gaine                               | 53 kg/km                                                                                                                        |
| Style UL AWM                                 | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                   |
| Nombre de pôles                              | 8                                                                                                                               |
| Blindé                                       | oui                                                                                                                             |
| 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 mm² (Ligne de signal)                                                                                                   |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,17 mm ±0,02 mm                                                                                                                |
| 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 isolant de fil                      | PP                                                                                                                              |
| Fil, coloris                                 | marron, blanc, vert, jaune, gris, rose, bleu, rouge                                                                             |
| Epaisseur isolement                          | env. 0,20 mm                                                                                                                    |
| Epaisseur gaine extérieure                   | env. 0,50 mm                                                                                                                    |
| Câblage total                                | 8 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme                                                                       |
| Revêtement optique de blindage               | 85 %                                                                                                                            |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 78 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 minimum, position fixe     | 5 x D                                                                                                                           |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D                                                                                                                          |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 30 mm                                                                                                                           |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 59 mm                                                                                                                           |
| Capacité de charge dynamique (pliage)        | Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 10 x D, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s² |
| 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                                                                                                   |

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1649296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649296>

|                                         |                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                         | d'après IEC 60754-1                                       |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL FT-2                                             |
|                                         | selon UL 758/1581 (horizontal)                            |
|                                         | selon UL 758/1581 FT2                                     |
|                                         | selon DIN EN 60332-2-2 (20 s)                             |
| Résistance à l'huile                    | selon la norme CEI 60811-404                              |
| Résistance spéciale                     | résistant à l'hydrolyse et aux microbes                   |
|                                         | résistant à l'eau de mer                                  |
|                                         | sans frottement                                           |
|                                         | relativement résistant aux UV (selon DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Propriétés particulières                | compatible chaîne porte-câbles                            |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)                       |
|                                         | -25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                     |

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs

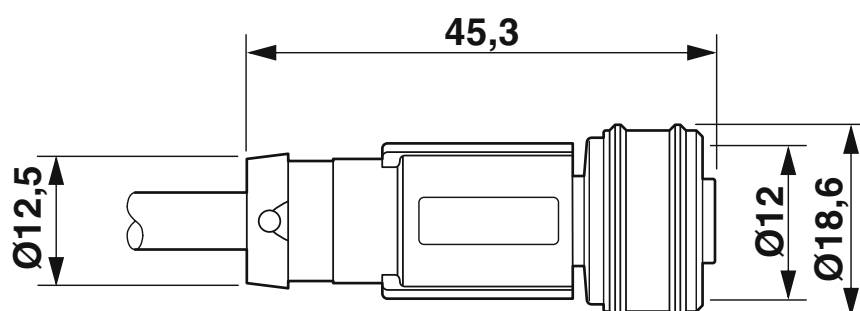


1649296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649296>

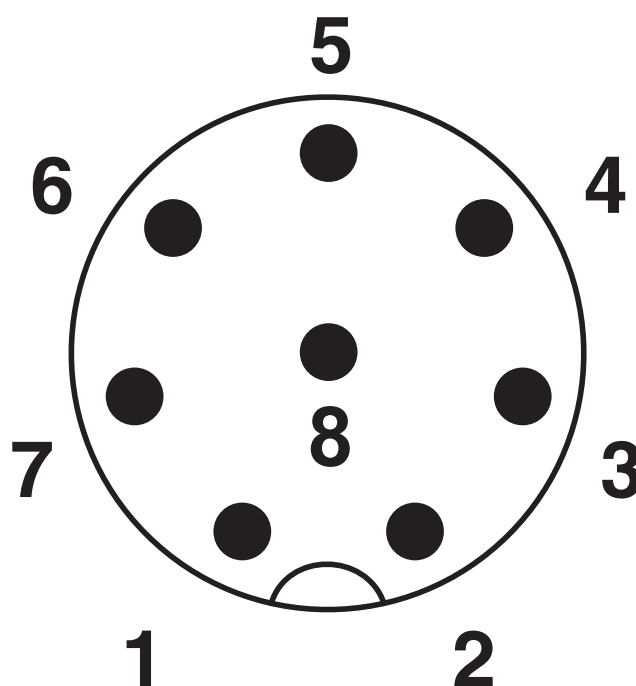
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 Push-Pull, droit, blindé

Dessin schématique



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

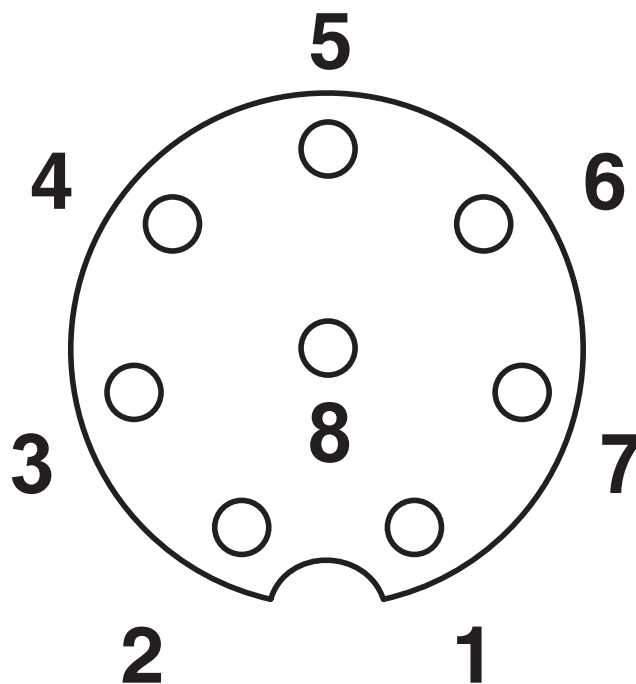
# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1649296

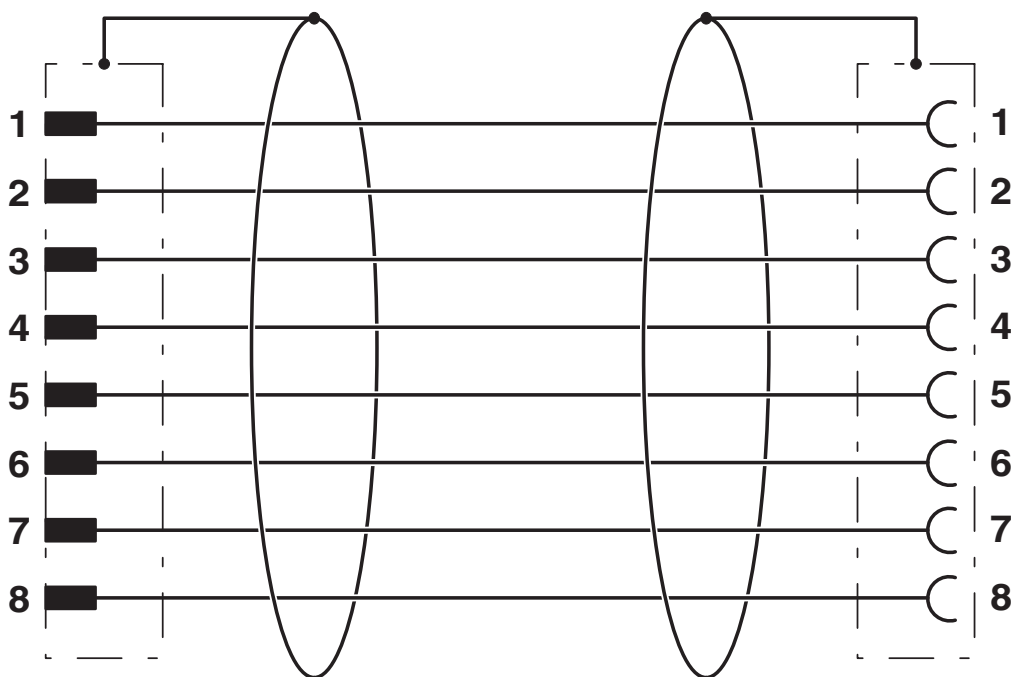
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649296>

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1649296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649296>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

# SAC-8P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1649296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1649296>

## 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)