

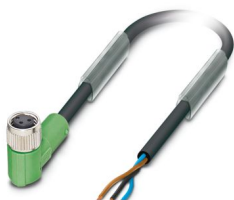
# SAC-3P-1,25-PUR/M 8FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1788090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788090>

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, extrémité libre, sur Connecteur femelle coudé M8, codage: A, longueur de câble: 1,25 m

## Avantages

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

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1788090                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 250 Unité(s)                                                                      |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)                                        |
| Clé de vente                        | AF1BBA                                                                            |
| Product key                         | AF1BBA                                                                            |
| GTIN                                | 4067923407718                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 27,65 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-3P-1,25-PUR/M 8FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1788090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788090>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| 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 $U_N$   | 48 V AC                    |
|                          | 60 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 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 | 0,2 Nm (Connecteur mâle M8) |
|-------------------|-----------------------------|

### Connecteur

#### Raccordement 1

|      |                 |
|------|-----------------|
| Type | extrémité libre |
|------|-----------------|

# SAC-3P-1,25-PUR/M 8FR - Câble pour capteurs/actionneurs

1788090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788090>

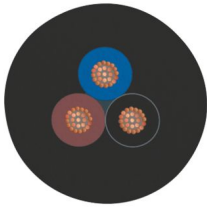
## Raccordement 2

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Type            | Connecteur femelle coudé M8 |
| Nombre de pôles | 3                           |
| Type de codage  | A                           |

## Câble/conducteur

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Longueur du câble | 1,25 m |
|-------------------|--------|

## PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                              |  |
| Blindé                                   | non                                                                                |
| Style UL AWM                             | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                      |
| Poids de gaine                           | 18 kg/km                                                                           |
| Type                                     | PUR exempt d'halogène noir                                                         |
| Type de câble (symbole)                  | PUR                                                                                |
| Diamètre extérieur du câble              | 3,60 mm ±0,15 mm                                                                   |
| Gaine extérieure, matériau               | PUR                                                                                |
| Gaine extérieure, coloris                | gris-noir RAL 7021                                                                 |
| Epaisseur gaine extérieure               | env. 0,50 mm                                                                       |
| Matériau conducteur                      | Cordon Cu nu                                                                       |
| Structure du conducteur ligne de signal  | 32x 0,10 mm                                                                        |
| AWG ligne de signaux                     | 24                                                                                 |
| Section de câble                         | 3x 0,25 mm² (Ligne de signal)                                                      |
| Matériel Isolant du fil                  | PP                                                                                 |
| Epaisseur isolement                      | ≥ 0,21 mm (Isolant de fil)                                                         |
| Diamètre de fil avec isolant             | 1,17 mm ±0,02 mm                                                                   |
| Fil, coloris                             | marron, bleu, noir                                                                 |
| Câblage total                            | 3 fils torsadés longitudinalement                                                  |
| Pas de câblage, câblage total            | 40 mm                                                                              |
| Tension nominale câble                   | ≤ 300 V                                                                            |
| Tension d'essai câble                    | ≥ 3000 V                                                                           |
| Résistance de la ligne                   | ≤ 78 Ω/km (à 20 °C)                                                                |
| Résistance d'isolation de la ligne       | ≥ 100 GΩ*km (à 20 °C)                                                              |
| Plus petit rayon de flexion, pose fixe   | 18 mm                                                                              |
| Plus petit rayon de flexion, pose souple | 36 mm                                                                              |
| Nombre de cycles de flexion              | 10000000                                                                           |
| Rayon de courbure                        | 44 mm                                                                              |

# SAC-3P-1,25-PUR/M 8FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1788090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788090>

|                                         |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Course                                  | 10 m                                                                                                                                                                                                    |
| Vitesse de déplacement                  | 3 m/s                                                                                                                                                                                                   |
| Accélération                            | 10 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                     |
| Contraintes de torsion                  | ± 180 °/m                                                                                                                                                                                               |
| Cycles de torsion                       | ≥ 5000000                                                                                                                                                                                               |
| Fréquence de torsion                    | 35 (cycles/min.)                                                                                                                                                                                        |
| Absence d'halogène                      | selon DIN VDE 0472 partie 815                                                                                                                                                                           |
| Résistance à l'huile                    | selon DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                                                  |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                                                        |
| 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)   | -25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)<br>-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)                                                                                                                            |

## 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 M8   |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-104 |

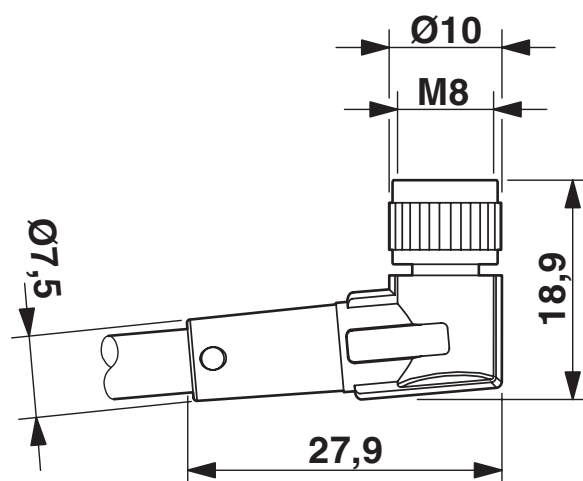
# SAC-3P-1,25-PUR/M 8FR - Câble pour capteurs/actionneurs

1788090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788090>

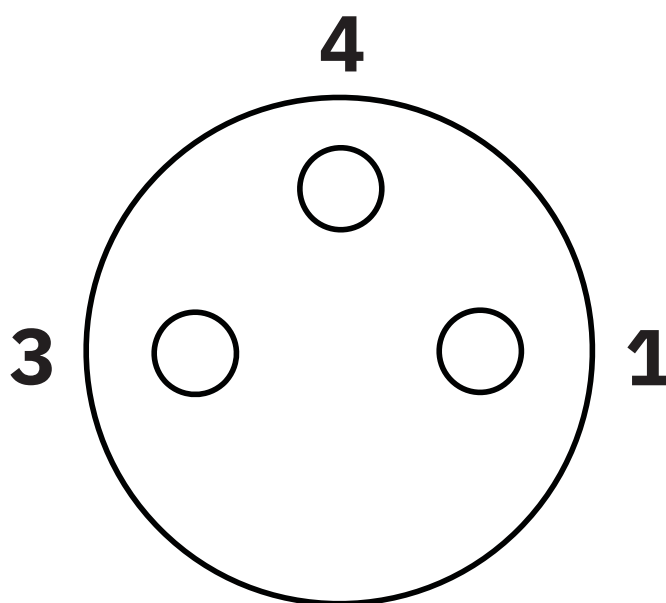
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M8 x 1, coudé

Dessin schématique



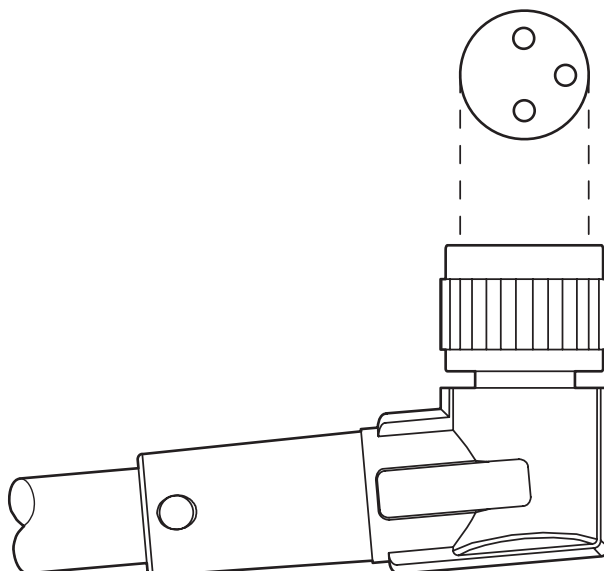
Nombre de pôles femelle M8, 3 pôles, vue côté femelle

# SAC-3P-1,25-PUR/M 8FR - Câble pour capteurs/actionneurs

1788090

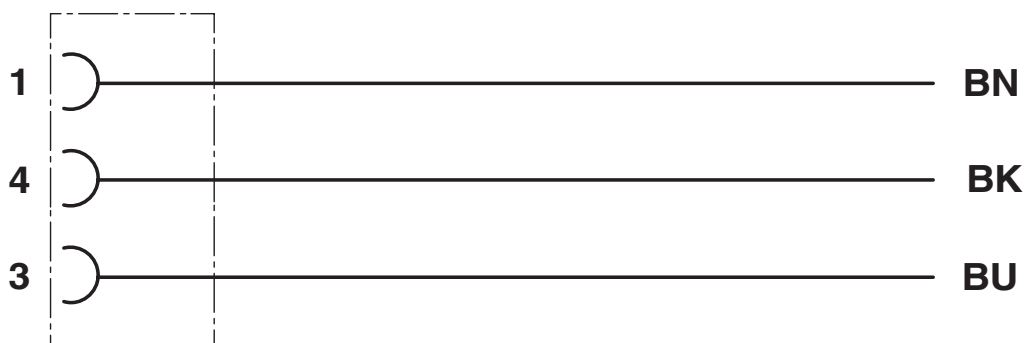
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788090>

Dessin schématique



Orientation des brochages

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M8

# SAC-3P-1,25-PUR/M 8FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1788090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788090>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788090>

|  <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                                                                                                                                               |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                     | 60 V                   | 4 A                      | -           | -                     |

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

# SAC-3P-1,25-PUR/M 8FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1788090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788090>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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



# SAC-3P-1,25-PUR/M 8FR - Câble pour capteurs/actionneurs



1788090

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788090>

## 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) | Aucune 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)