

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456748>

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, 4-pôles, PVC, noir RAL 9005, Connecteur femelle coudé M12, codage: A, sur Connecteur femelle droit M8, codage: A, longueur de câble: 0,5 m

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1456748                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 100 Unité(s)                                                                      |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)                                        |
| Clé de vente                        | AF1CCA                                                                            |
| Product key                         | AF1CCA                                                                            |
| GTIN                                | 4063151847463                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 28,7 g                                                                            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 28,7 g                                                                            |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456748>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Nombre de pôles            | 4                               |
| Nombre de sorties de câble | 1                               |
| 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 |

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Type            | Connecteur femelle coudé M12 |
| Nombre de pôles | 4                            |
| Type de codage  | A                            |

#### Raccordement 2

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1456748

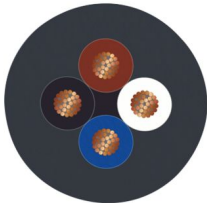
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456748>

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Type            | Connecteur femelle droit M8 |
| Nombre de pôles | 4                           |
| Type de codage  | A                           |

## Câble/conducteur

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Longueur du câble | 0,5 m |
|-------------------|-------|

### PVC noir [PVC]

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                              |  |
| Poids de gaine                           | 33 kg/km                                                                           |
| Style UL AWM                             | 2464 / 1729 (80 °C / 300 V)                                                        |
| Nombre de pôles                          | 4                                                                                  |
| Blindé                                   | non                                                                                |
| Type                                     | PVC noir [PVC]                                                                     |
| Structure du conducteur ligne de signal  | 14x 0,15 mm                                                                        |
| AWG ligne de signaux                     | 24                                                                                 |
| Section de câble                         | 4x 0,25 mm² (Ligne de signal)                                                      |
| Diamètre de fil avec isolant             | 1,17 mm ±0,05 mm                                                                   |
| Diamètre extérieur du câble              | 4,40 mm ±0,15 mm                                                                   |
| Gaine extérieure, matériau               | PVC                                                                                |
| Gaine extérieure, coloris                | noir RAL 9005                                                                      |
| Matériau conducteur                      | Cordon Cu nu                                                                       |
| Matériau isolant de fil                  | PVC                                                                                |
| Fil, coloris                             | marron, blanc, bleu, noir                                                          |
| Epaisseur isolement                      | ≥ 0,23 mm (Isolant de fil)<br>≥ 0,76 mm (Gaine extérieure)                         |
| Câblage total                            | 4 fils torsadés longitudinalement                                                  |
| Résistance max. du conducteur            | max. 79 Ω/km (à 20 °C)                                                             |
| Résistance d'isolement                   | ≥ 100 MΩ*km (à 20 °C)                                                              |
| Tension nominale câble                   | ≤ 300 V                                                                            |
| Tension d'essai                          | ≥ 3000 V                                                                           |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 5 x D                                                                              |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe     | 22 mm                                                                              |
| Résistance à la propagation des flammes  | selon UL Style 2464                                                                |
| Résistance à l'huile                     | EN 60811-2-1                                                                       |
| Température ambiante (fonctionnement)    | -25 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)                                                |

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456748>

|                                       |
|---------------------------------------|
| -10 °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) |
|                                       | -25 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)          |
|                                       | -5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)         |

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs

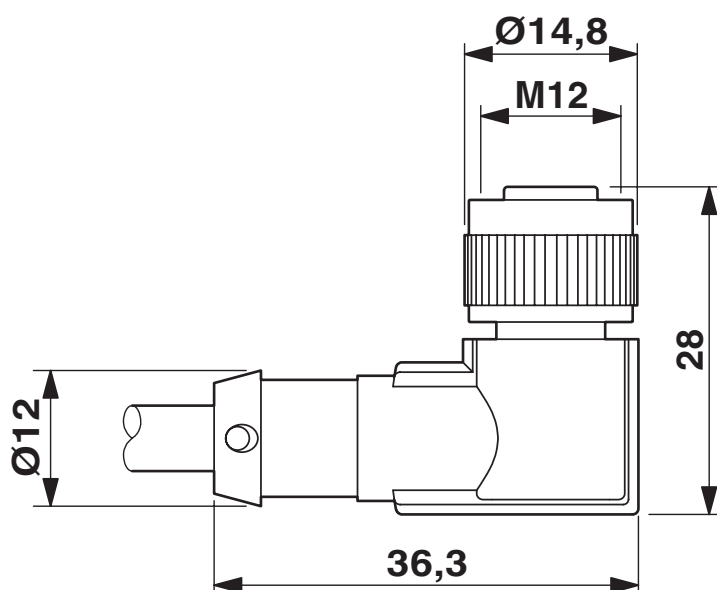


1456748

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456748>

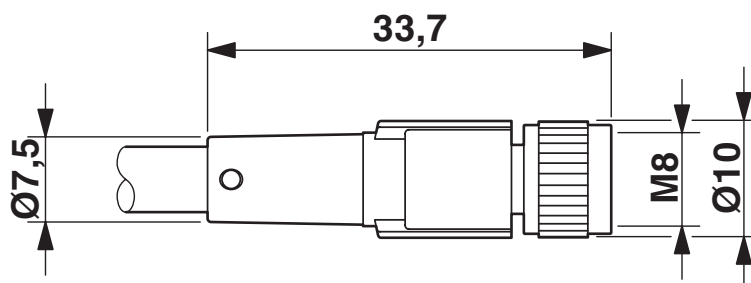
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé

Dessin coté



Connecteur femelle M8 x 1, droit

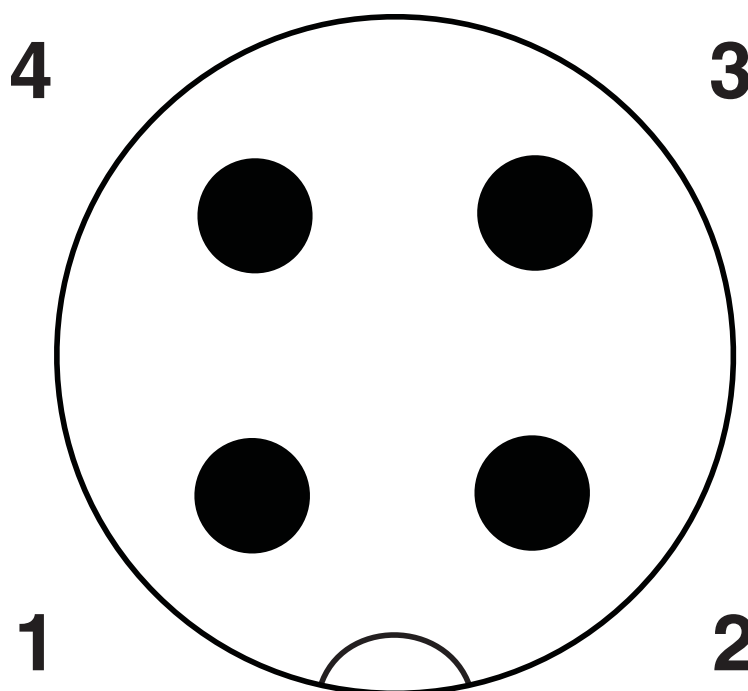
# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456748>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage A, vue côté mâle

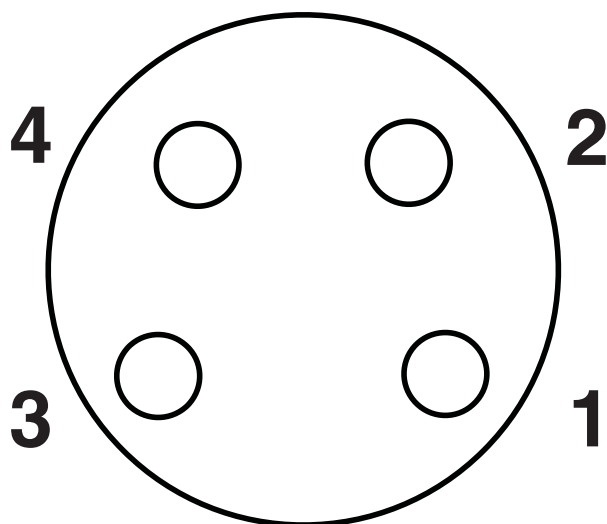
# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1456748

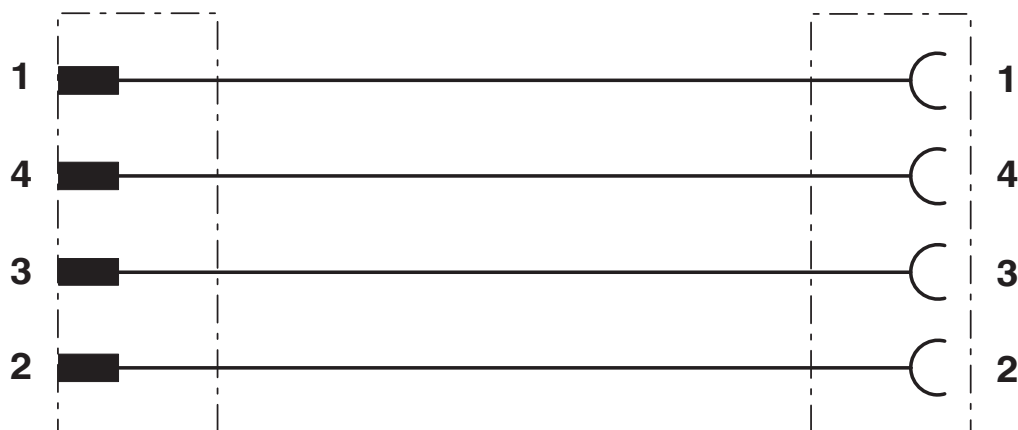
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456748>

Dessin schématique



Nombre de pôles femelle M8, 4 pôles, vue côté femelle

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456748>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1456748>

## 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)