

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

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, 5-pôles, PVC, jaune, connecteur mâle droit M12, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 0,5 m

## Données commerciales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Référence                           | 1406154                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AF1ICC                                     |
| Product key                         | AF1ICC                                     |
| GTIN                                | 4046356798969                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 39,8 g                                     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 39,8 g                                     |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | US   |

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Câbles US, standard             |
| Nombre de pôles            | 5                               |
| 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 |
| Gaine extérieure, matériau          | PVC                               |

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC<br>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 | 0,4 Nm (Connecteur M12) |
|-------------------|-------------------------|

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

## Connecteur

### Raccordement 1

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Type            | connecteur mâle droit M12 |
| Nombre de pôles | 5                         |
| Type de codage  | A                         |


### Raccordement 2

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Type            | Connecteur femelle droit M12 |
| Nombre de pôles | 5                            |
| Type de codage  | A                            |

## Câble/conducteur

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

### PVC jaune 105 °C [542]

|   |  |
|---|--|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 43 kg/km   |
| Style UL AWM                            | 2517 (105 °C / 300 V)  |
| Nombre de pôles                         | 5  |
| Blindé                                  | non  |
| Type                                    | PVC jaune 105 °C [542]   |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,25 mm   |
| AWG ligne de signaux                    | 22   |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,27 mm ±0,03 mm   |
| Diamètre extérieur du câble             | 5,40 mm ±0,2 mm  |
| Gaine extérieure, matériau              | PVC  |
| Gaine extérieure, coloris               | jaune  |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu étamé  |
| Matériau de remplissage                 | PP   |
| Matériau isolant de fil                 | PVC  |
| Fil, coloris                            | marron, bleu, noir, blanc, gris  |
| Câblage total                           | 5 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme                            |
| Résistance max. du conducteur           | max. 50,5 Ω/km (20 °C)   |
| Résistance d'isolement                  | ≥ (550 M Ohm/m avec 500 V)   |
| Tension nominale câble                  | 300 V  |

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

|  |  |
|--|--|
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D  |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 44 mm  |
| Résistance à la propagation des flammes      | FT4  |
| Résistance spéciale                          | résistant aux UV   |
| Propriétés particulières                     | Câble Instrumentation Tray Cable (ITC) et Power-Limited Tray Cable (PLTC) conforme aux normes UL |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -30 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)   |
|  | -5 °C ... 105 °C (Câble, pose souple)  |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |  |
|---|--|
| Indice de protection  | IP65   |
|   | IP67   |
|   | IP68   |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose fixe)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)          |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)      | -5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)         |

## Normes et spécifications

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12  |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-101 |

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406154

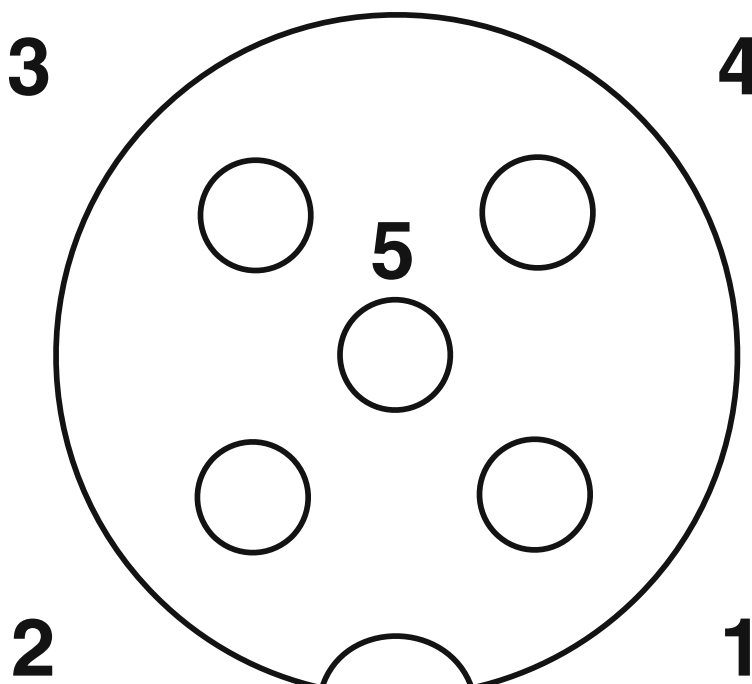
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin schématique



Brochage M12 (connecteur femelle), 5 pôles, détrompage A

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

|  <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  |                        |                          |             |                       |
|  | 125 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   |                        |                          |             |                       |
|   | 125 V                  | 4 A                      | -           | -                     |

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406154>

## 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 %

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

0,248 kg CO2e

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)