

# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

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, PVC, jaune, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m

## Données commerciales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Référence                           | 1406256                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | BF1IDA                                     |
| Product key                         | BF1IDA                                     |
| GTIN                                | 4046356797962                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 231,6 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 22,22 g                                    |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | US   |

# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Nombre de pôles            | 3                               |
| Application                | Câbles US, standard             |
| Nombre de sorties de câble | 1                               |
| Blindé                     | oui                             |
| 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 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 de contact    | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| 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                        |
| Circuit de protection    | déconnecté                 |

### 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-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

## Connecteur

### Raccordement 1

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Type           | connecteur mâle droit M12 |
| Type de codage | A                         |

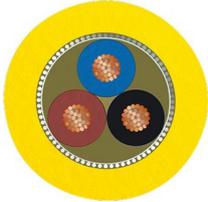
### Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 5 m |
|-------------------|-----|

### PVC jaune 105 °C [542]

|  |   |
|--|---|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 40 kg/km  |
| Style UL AWM                                 | 2517 (105 °C / 300 V)   |
| Nombre de pôles                              | 3   |
| Blindé                                       | oui   |
| Type   | PVC jaune 105 °C [542]  |
| Structure du conducteur ligne de signal      | 30x 1,30 mm   |
| AWG ligne de signaux                         | 22  |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,27 mm ±0,03 mm  |
| Diamètre extérieur du câble                  | 5,2 mm ±0,2 mm  |
| Gaine extérieure, matériau                   | PVC   |
| Gaine extérieure, coloris                    | jaune   |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu étamé   |
| Matériau isolant de fil                      | PVC   |
| Fil, coloris                                 | marron, bleu, noir  |
| Câblage total                                | 3 fils torsadés longitudinalement   |
| Revêtement optique de blindage               | 85 %  |
| 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   |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 12 x D  |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 63 mm   |
| Résistance à la propagation des flammes      | FT4   |

# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 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   |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |
|                                       | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)          |
|                                       | -5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)         |

## Normes et spécifications

### M12

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

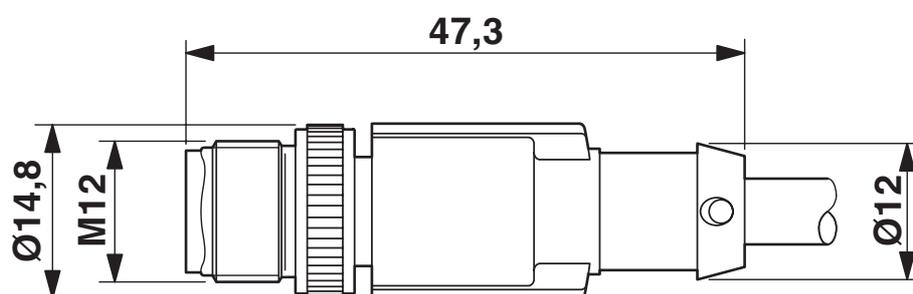
# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

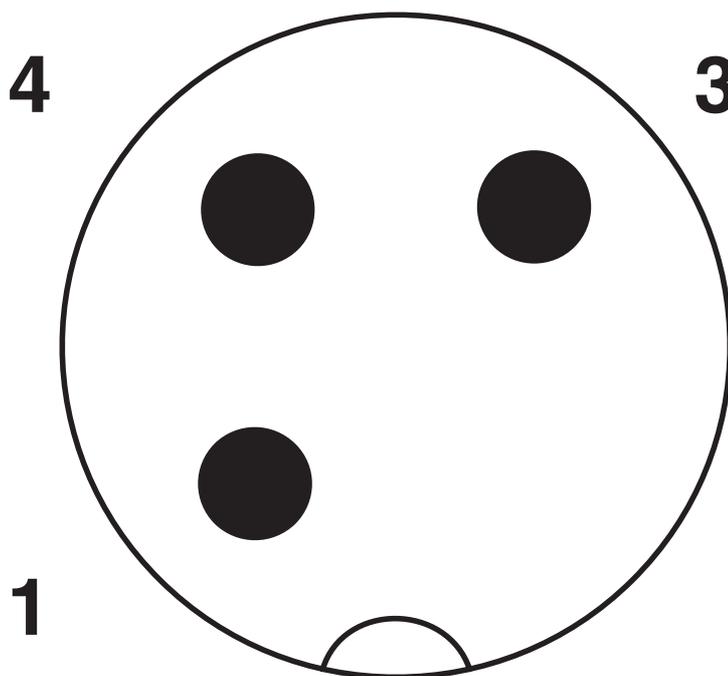
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle

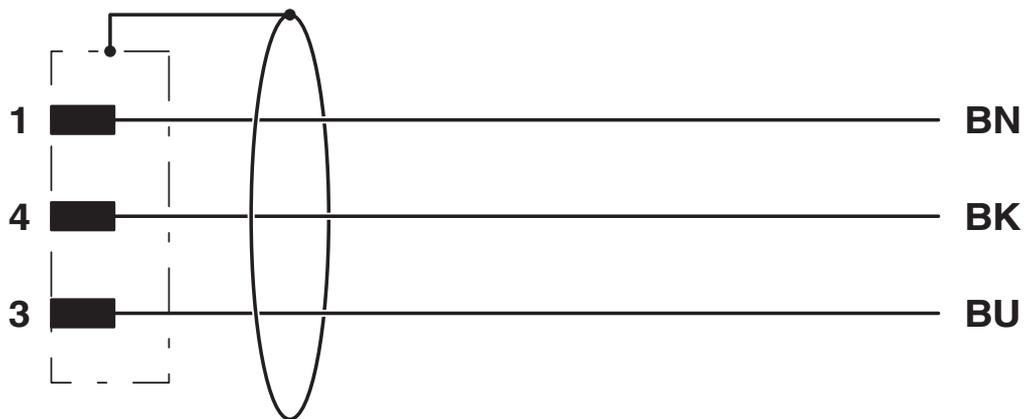
# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

Schéma de connexion



# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 |                        |                          |             |                |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|  | 300 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 $mm^2$ |
|   | 300 V                  | 4 A                      | -           | -              |

| <b>cULus Listed</b> |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
|---------------------|--|--|--|--|

# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans

Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

## Accessoires

### PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Capuchon de fermeture

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430873>

Cache de protection M12 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour des connecteurs mâles M12 non affectés



### SAC-M12-EXCLIP-M - Clips de sécurité

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558988>

Clip de sécurité pour le côté connecteur mâle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

## TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208429>



Tournevis dynamométrique, couple de serrage pré réglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12

---

## TSD-M 1,2NM - Tournevis dynamométrique

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212224>



Tournevis dynamométrique, précision selon EN ISO 6789, réglable de 0,3 à 1,2 Nm

# SAC-3P-M12MS/ 5,0-542 SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406256

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406256>

## TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Kit d'adaptation

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212600>



Embout d'adaptateur, pour outils dynamométriques TSD-M..., entraînement 1/4"-E6,3, avec six pans de 4 mm pour embouts SAC

## SAC BIT M12-D15 - Outil

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208432>



Embout enfichable pour le montage de câbles de capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 15 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

Phoenix Contact 2024 © - 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)