

# SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

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

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1406310                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AF1ICA                                     |
| Product key                         | AF1ICA                                     |
| GTIN                                | 4046356797436                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 35,8 g                                     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 33,6 g                                     |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | US                                         |

# SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Câbles US, standard             |
| 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 $U_N$   | 250 V AC                   |
|                          | 250 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) |
|-------------------|-------------------------|

### Connecteur

# SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

## Raccordement 1

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Type            | connecteur mâle coudé M12 |
| Nombre de pôles | 3                         |
| Type de codage  | A                         |

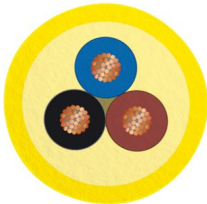
## Raccordement 2

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Type            | Connecteur femelle droit M12 |
| Nombre de pôles | 3                            |
| Type de codage  | A                            |

## Câble/conducteur

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

## PVC jaune 105 °C [542]

|                                              |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 30 kg/km                                                                             |
| Style UL AWM                                 | 2517 (105 °C / 300 V)                                                                |
| Nombre de pôles                              | 3                                                                                    |
| 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                  | 4,70 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                                                    |
| 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 | 8 x D                                                                                |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 38 mm                                                                                |
| Résistance à la propagation des flammes      | FT4                                                                                  |

# SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

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

## Normes et spécifications

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

# SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

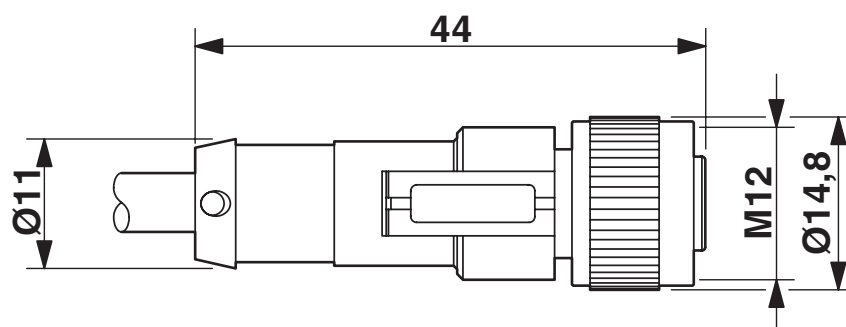
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

# SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406310

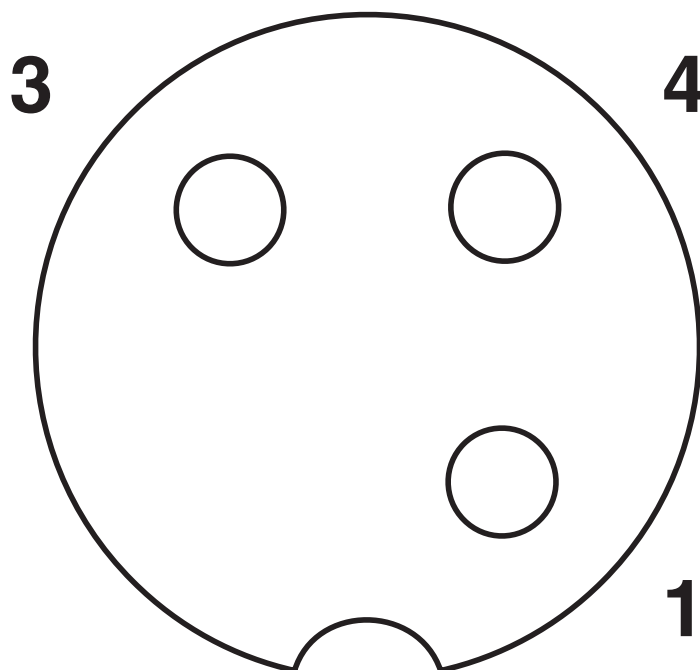
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

Dessin schématique



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

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

# SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

## Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

# SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

|       |  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 |                                   |             |                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|       | Tension nominale U <sub>N</sub>                                                                                                                    | Intensité nominale I <sub>N</sub> | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
| keine |                                                                                                                                                    |                                   |             |                         |
|       | 300 V                                                                                                                                              | 4 A                               | -           | -                       |

|       |  <b>cUL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 |                                   |             |                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|       | Tension nominale U <sub>N</sub>                                                                                                                     | Intensité nominale I <sub>N</sub> | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
| keine |                                                                                                                                                     |                                   |             |                         |
|       | 300 V                                                                                                                                               | 4 A                               | -           | -                       |

# SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406310>

## 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 | 0,185 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)