

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406164>

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, 5-pôles, PVC, jaune, connecteur mâle coudé M12, codage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 10 m

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1406164                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AF1ICC                                     |
| Product key                         | AF1ICC                                     |
| GTIN                                | 4046356798860                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 435,2 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 111,2 g                                    |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | US                                         |

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406164>

## 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 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                    |
|                          | 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) |
|-------------------|-------------------------|

### Connecteur

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406164>

## Raccordement 1

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

## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 10 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                                                                               |
| 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                        |

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406164>

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                       | 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-M12MR/10,0-542 BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1406164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406164>

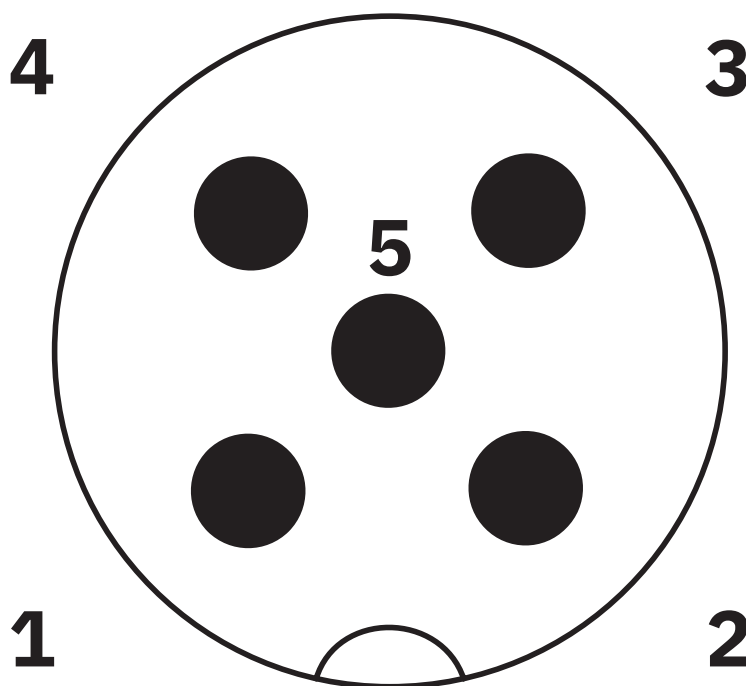
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin schématique



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

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406164>

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406164>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406164>

|       |  <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-M12MR/10,0-542 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406164>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406164>

## 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 | 3,858 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)