

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1415650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

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, 4-pôles, PVC, noir RAL 9005, connecteur mâle coudé M12, codage: A, avec 3 LED, sur Connecteur femelle coudé M12, codage: A, avec 3 LED, longueur de câble: 3 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Convivialité : disponibilité accrue des machines grâce au diagnostic rapide et facile

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1415650       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CCA        |
| Product key                         | AF1CCA        |
| GTIN                                | 4055626050171 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 125,6 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 125,6 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1415650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Standard                        |
| Nombre de pôles            | 4                               |
| 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 $U_N$   | 24 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A                        |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Cycles d'enfichage | $\geq 100$ |
|--------------------|------------|

### Signalisation

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Affichage d'état               | 3 LED |
| Présence d'un affichage d'état | oui   |

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Type            | connecteur mâle coudé M12 |
| Nombre de pôles | 4                         |
| Type de codage  | A                         |

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1415650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

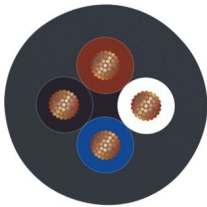
## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 3 m |
|-------------------|-----|

## PVC noir [PVC]

|                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 40 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      | 19x 0,15 mm                                                                         |
| AWG ligne de signaux                         | 22                                                                                  |
| Section de câble                             | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)                                           |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,26 mm ±0,05 mm                                                                    |
| Diamètre extérieur du câble                  | 4,70 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)                                                          |
| Epaisseur gaine extérieure                   | ≥ 0,76 mm                                                                           |
| Câblage total                                | 4 fils torsadés longitudinalement                                                   |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 57 Ω/km (à 20 °C)                                                                 |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 200 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 minimum, position flexible | 10 x D                                                                              |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 24 mm                                                                               |

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1415650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 47 mm                                 |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL Style 2464                   |
| Résistance à l'huile                    | selon DIN EN 60811-2-1, 168 h à 60 °C |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -25 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)   |
|                                         | -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) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |

## Normes et spécifications

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

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs

1415650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

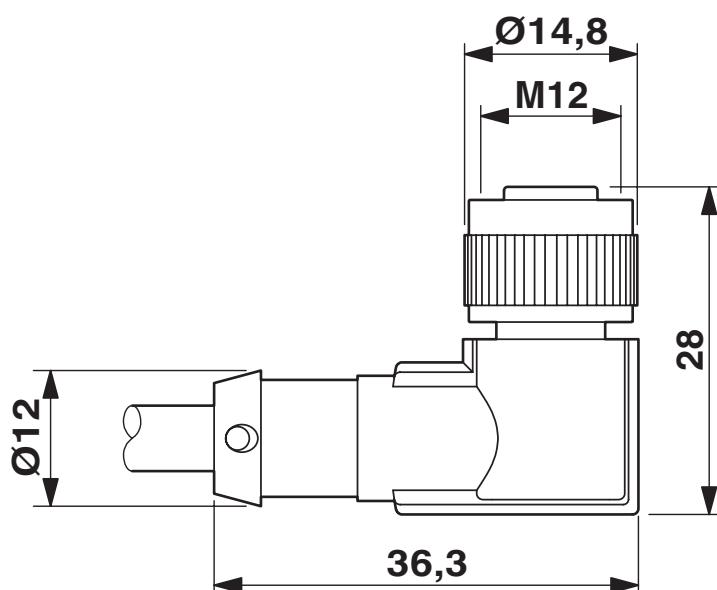
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé, avec LED

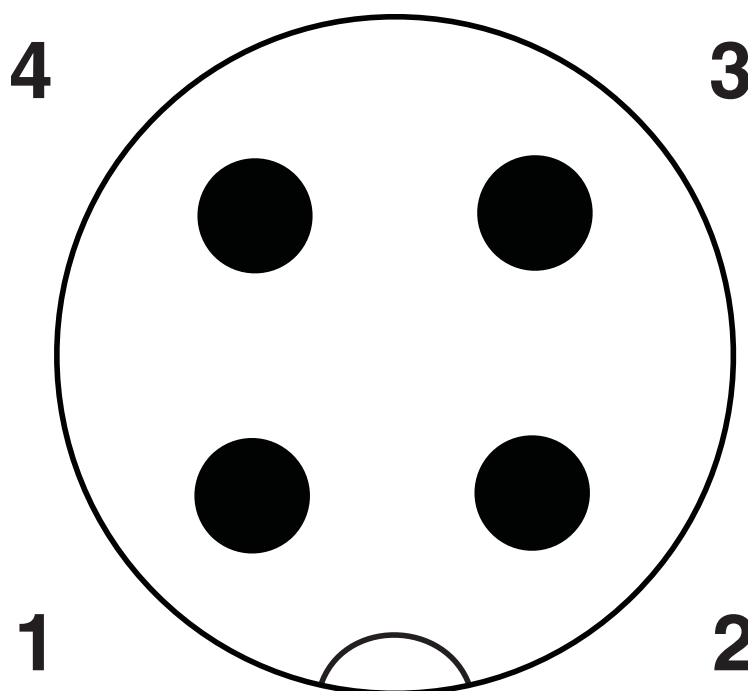
# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1415650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

Dessin schématique



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

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs

1415650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur femelle M12, 4 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs mâles / femelles M12 avec 3 LED

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1415650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

|  <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                                                                                                                                              |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                    | 24 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                                                                                                                                               |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                     | 24 V                   | 4 A                      | -           | -                     |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1415650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1415650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415650>

## 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 | 0,954 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)