

# SAC-5P-M12MS/0,6-810/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1416147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

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, PUR exempt d'halogène, adaptée aux applications de soudage, orange RAL 2003, connecteur mâle droit M12, codage: A, avec 3 LED, sur Connecteur femelle coudé M12, codage: A, avec 3 LED, longueur de câble: 0,6 m, pour robots et chaînes porte-câbles

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Fiabilité dans le domaine de la carrosserie grâce à un câble résistant aux perles de soudage
- Convivialité : disponibilité accrue des machines grâce au diagnostic rapide et facile

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1416147       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CDA        |
| Product key                         | AF1CDA        |
| GTIN                                | 4055626063799 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 54,7 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 54,7 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-5P-M12MS/0,6-810/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1416147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Robots et chaînes porte-câbles  |
| 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 |

### 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   |

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Couple de serrage | 0,4 Nm (Connecteur M12) |
|-------------------|-------------------------|

### Connecteur

#### Raccordement 1

# SAC-5P-M12MS/0,6-810/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1416147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

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

## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Longueur du câble | 0,6 m |
|-------------------|-------|

PUR exempt d'halogène, hautement flexible, résistant aux perles de soudage, orange [810]

|                                          |                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                              |                    |
| Remarque                                 | En raison de la robustesse de la gaine extérieure, ce câble ne doit être dégainé que par pas de 5 cm. |
| Style UL AWM                             | 20549 (80 °C / 300 V)                                                                                 |
| Nombre de pôles                          | 5                                                                                                     |
| Blindé                                   | non                                                                                                   |
| Type                                     | PUR exempt d'halogène, hautement flexible, résistant aux perles de soudage, orange [810]              |
| Structure du conducteur ligne de signal  | 42x 0,10 mm                                                                                           |
| AWG ligne de signaux                     | 22                                                                                                    |
| Section de câble                         | 5x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                               |
| Diamètre de fil avec isolant             | 1,55 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)                                                                    |
| Diamètre extérieur du câble              | 6,90 mm ±0,1 mm                                                                                       |
| Gaine extérieure, matériau               | PUR                                                                                                   |
| Gaine extérieure, coloris                | orange RAL 2003                                                                                       |
| Matériau conducteur                      | Cordon Cu nu                                                                                          |
| Matériau isolant de fil                  | PP                                                                                                    |
| Fil, coloris                             | noir, marron, bleu, blanc, vert/jaune                                                                 |
| Câblage total                            | 5 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme                                             |
| Résistance max. du conducteur            | env. 57 Ω/km                                                                                          |
| Résistance d'isolement                   | ≥ 20 MΩ*km                                                                                            |
| Tension nominale câble                   | 300 V (Valeur de crête, par pour courants forts)                                                      |
| Tension d'essai fil/fil                  | 3000 V (Test d'étincelles)                                                                            |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 5 x D                                                                                                 |

# SAC-5P-M12MS/0,6-810/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1416147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

|                                              |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D                                                                                                                                                        |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 35 mm                                                                                                                                                         |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 69 mm                                                                                                                                                         |
| Capacité de charge dynamique (pliage)        | Cycles de flexion max.: 5000000, Rayon de courbure: 10 x D, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s², Température ambiante: ≤ 60 °C |
| Absence d'halogène                           | selon DIN VDE 0472 partie 815                                                                                                                                 |
| Résistance à la propagation des flammes      | selon UL FT-2                                                                                                                                                 |
| Résistance spéciale                          | résistant à l'hydrolyse et aux microbes                                                                                                                       |
| Propriétés particulières                     | Gaine adaptée aux applications de soudage, recyclable, mate, anti-adhésive, insensible au frottement, ignifuge et autoextinguible                             |
|                                              | exempt de silicone et de cadmium                                                                                                                              |
|                                              | exempt de substances néfastes à l'application d'enduits                                                                                                       |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)                                                                                                                           |
|                                              | -25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                                                                                                                         |
|                                              | ≤ 60 °C (Câble, utilisation de chaînes porte-câbles)                                                                                                          |

## 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 |

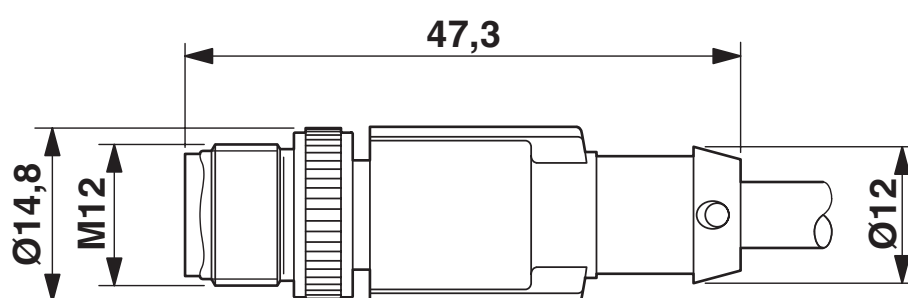
# SAC-5P-M12MS/0,6-810/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs

1416147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

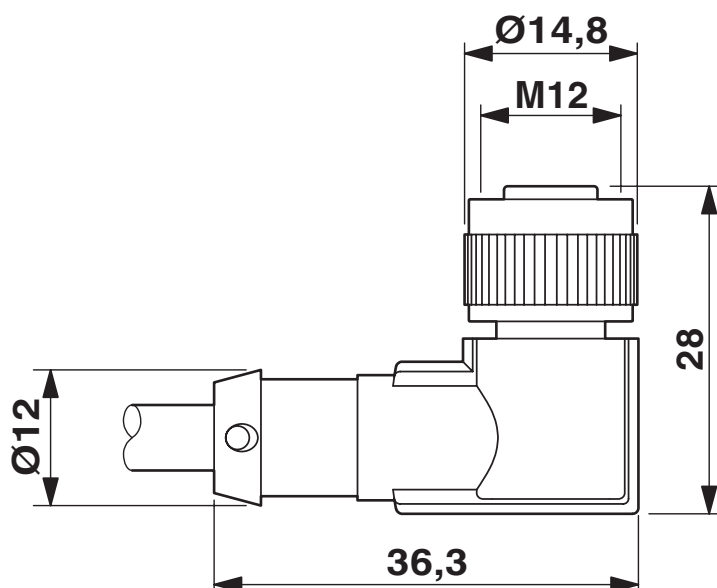
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé

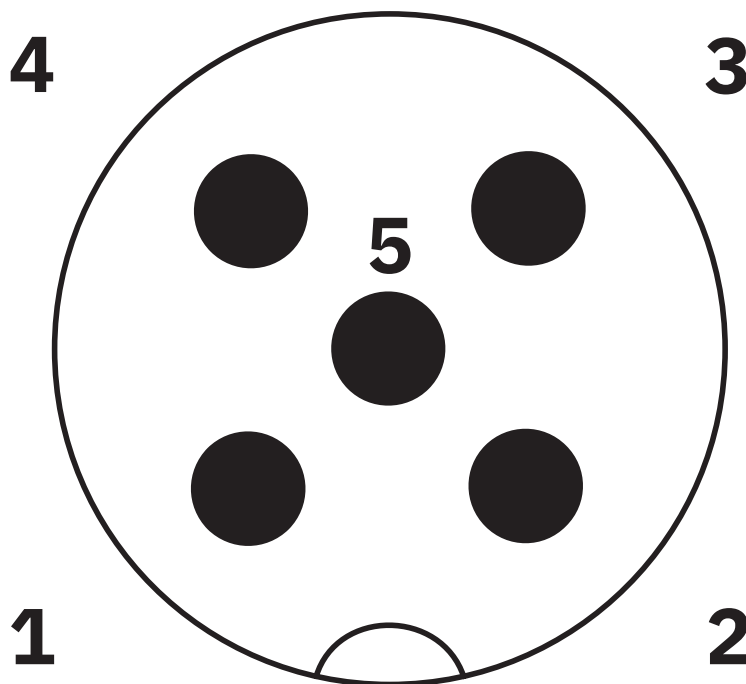
# SAC-5P-M12MS/0,6-810/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1416147

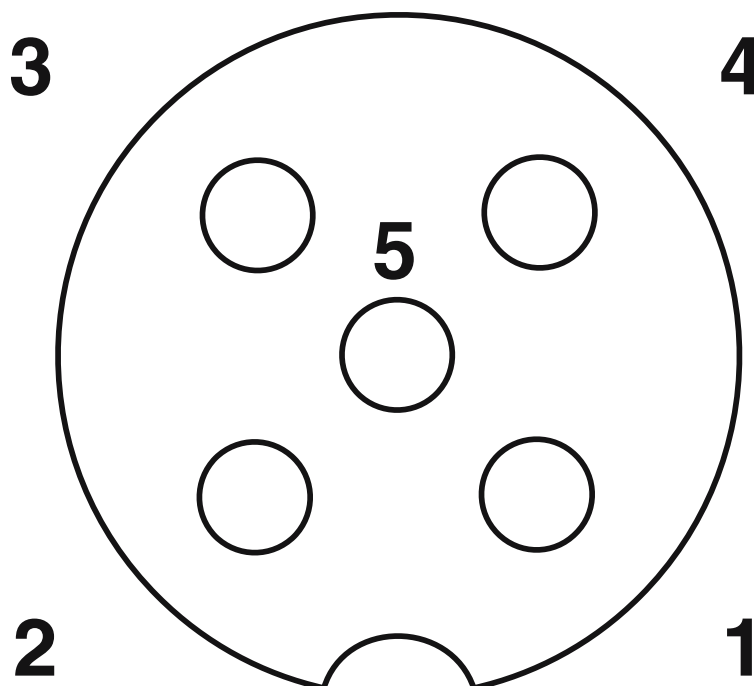
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

Dessin schématique



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

Dessin schématique



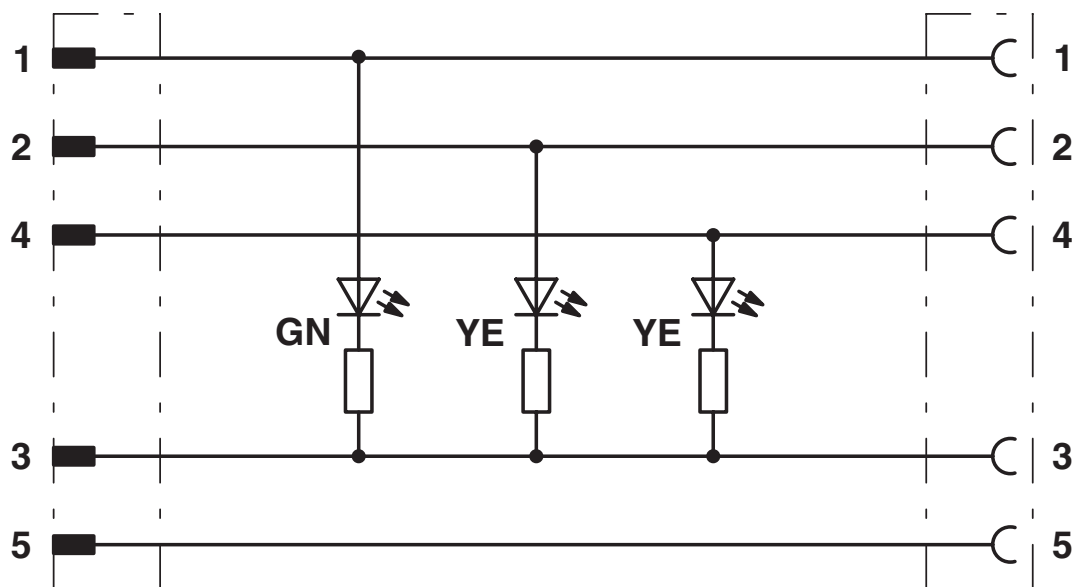
Brochage connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage A, vue côté femelle

# SAC-5P-M12MS/0,6-810/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs

1416147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

Schéma de connexion



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

# SAC-5P-M12MS/0,6-810/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1416147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

|  <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-5P-M12MS/0,6-810/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1416147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/0,6-810/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs



1416147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416147>

## 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 | 0,587 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)