# SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR-3L - Câble pour capteurs/actionneurs

1415648

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415648

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, 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: 1,5 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 | 1415648 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | AF1CCA |
| Product key | AF1CCA |
| GTIN | 4055626050164 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 73,3 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 72,7 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | PL |

## 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 d'étanchéité GRP | 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 | ≥ 100 MΩ |
| Tension nominale $U_N$ | 24 V DC |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A |

### Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Cycles d'enfichage | ≥ 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 |

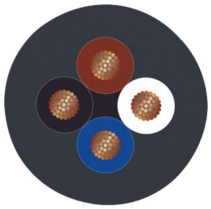
Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Longueur du câble | 1,5 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 mm² (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 |

| | |
|---|---|
| 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

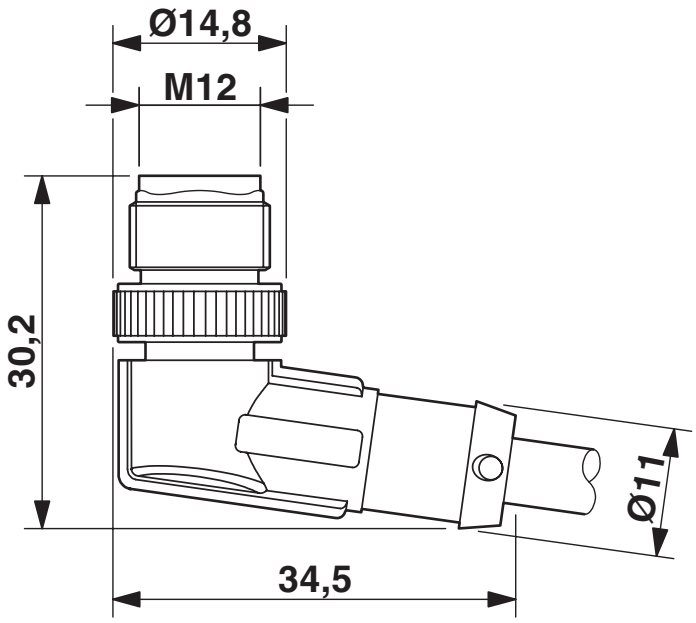
| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |

## Normes et spécifications

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

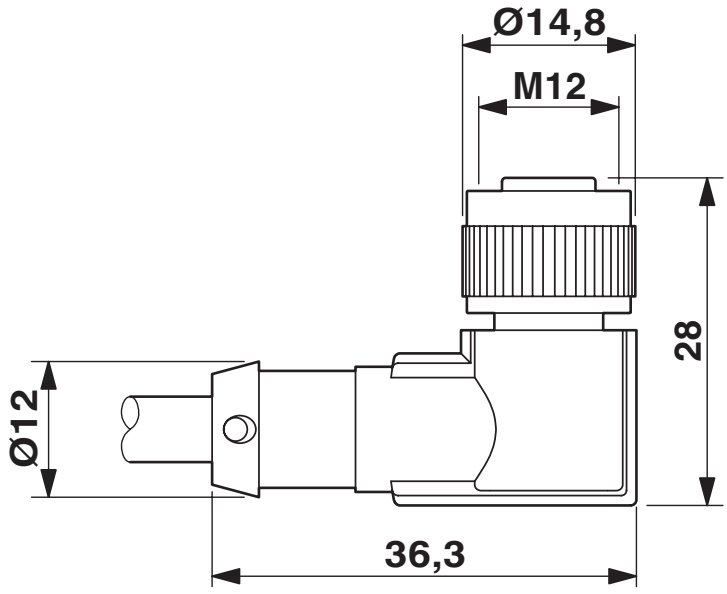
## Dessins

Dessin coté



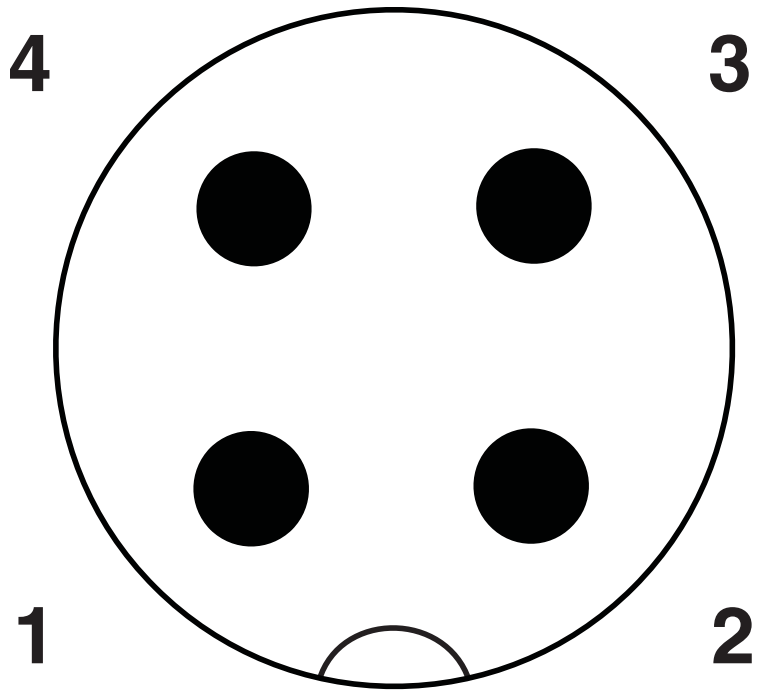

Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin coté



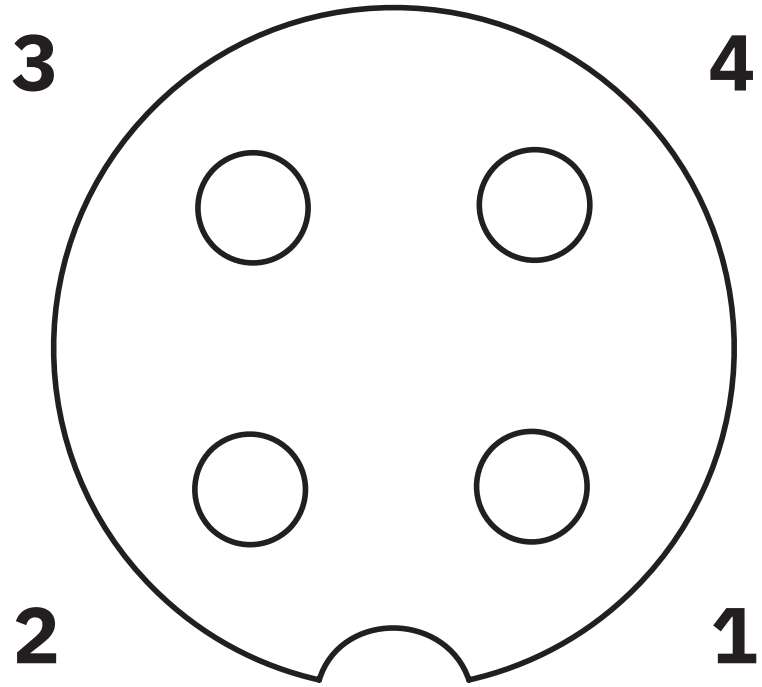

Connecteur femelle M12 x 1, coudé, avec LED

Dessin schématique



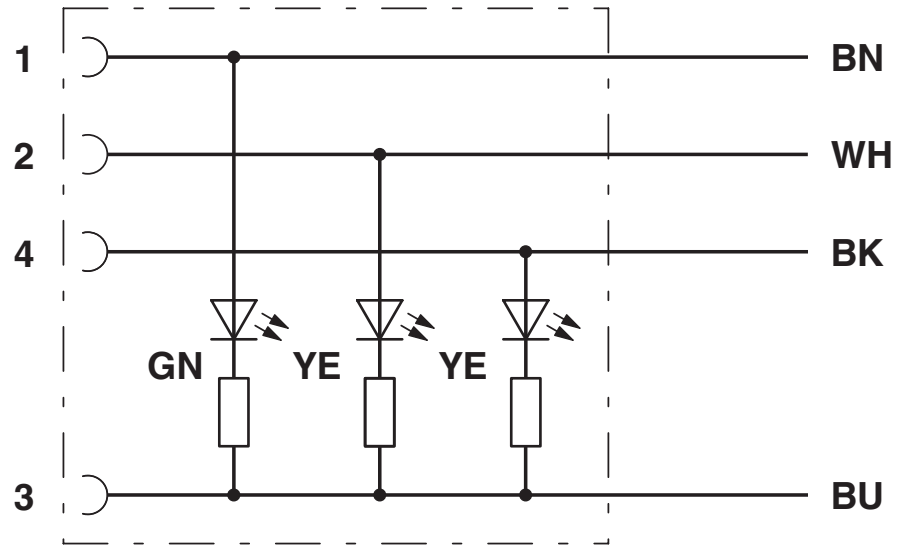

Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage A, vue côté mâle

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

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415648

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 221474

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 24 V | 4 A | - | - |

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 221474

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 24 V | 4 A | - | - |

**EAC-RoHS**
Identifiant de lhomologation: RU D-DE.HB35.B.00387

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 1,117 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