# SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD - Câble pour capteurs/actionneurs

1454105

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454105

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, PE-X exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 2 m, pour applications extérieures, avec molette inox

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Extrêmement robuste : résistant à l'huile, aux UV et à l'ozone, résiste aux températures de -40 °C ... +105 °C

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1454105 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | AF1CCA |
| Product key | AF1CCA |
| GTIN | 4046356568715 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 114,1 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 115 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application | Extérieur |
| 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 | V0 |
| Matériau d'étanchéité GRP | FPM |
| Matériau de surface de prise | PP |
| Matériau de contact | CuSn |
| Matériau de surface du contact | Ni/Au |
| Matériau de porte-contacts | PP |
| Matériau du raccordement vissé | Acier inoxydable |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| Tension nominale $U_N$ | 250 V AC |
| | 250 V DC |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A |

### Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Raccordement 1

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

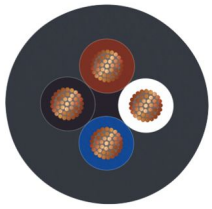
Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Longueur du câble | 2 m |

PE-X noir [28X]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 44 kg/km |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | non |
| Type | PE-X noir [28X] |
| Structure du conducteur ligne de signal | 28x 0,15 mm |
| AWG ligne de signaux | 20 |
| Section de câble | 4x 0,5 mm² (Ligne de signal) |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,6 mm ±0,05 mm (Ligne de signal) |
| Diamètre extérieur du câble | 5,20 mm ±0,2 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PE-X |
| Gaine extérieure, coloris | gris-noir RAL 7021 |
| Matériau conducteur | Cordon Cu nu |
| Matériau isolant de fil | PE-X |
| Fil, coloris | marron, blanc, bleu, noir |
| Epaisseur isolement | env. 0,30 mm (Isolant de fil) |
| | env. 0,60 mm (Gaine extérieure) |
| Câblage total | 4 fils torsadés longitudinalement |
| Pas de câblage, câblage total | 61,6 mm |
| Résistance max. du conducteur | ≤ 39 Ω/km (à 20 °C) |
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ*km (à 20 °C) |
| Tension nominale câble | ≤ 300 V AC |

| | |
|---|---|
| Tension d'essai | ≥ 3000 V AC |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe | 26 mm |
| Rayon de courbure minimal, pose souple | 52 mm |
| Capacité de charge dynamique (pliage) | Cycles de flexion max.: 2000000, Rayon de courbure: 52 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s² |
| Absence d'halogène | selon DIN VDE 0472 partie 815 |
| Résistance à la propagation des flammes | selon DIN 60332-1-2 |
| | selon DIN EN 50266-2-5 |
| | suivant CEI 60332-3-25 (Brandbündeltest) |
| Corrosivité des gaz d'incendie | selon CEI 60754 |
| Etanche aux fumées | selon DIN EN 61034 |
| Résistance à l'huile | selon DIN EN 60811-2-1 |
| Résistance spéciale | résistant aux UV (selon DIN VDE 0276-605) |
| Propriétés particulières | réticulé par irrad. |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 105 °C (câble, pose fixe) |
| | -15 °C ... 105 °C (Câble, pose souple) |
| | 120 °C (pendant 48 h - voir le rapport d'essai 19233) |
| | 180 °C (pendant 48 h - voir le rapport d'essai 19233) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| | IP69K |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -40 °C ... 105 °C (connecteur mâle / femelle) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C (en cas de changements rapides de température (selon CEI 60512-11-4)) |

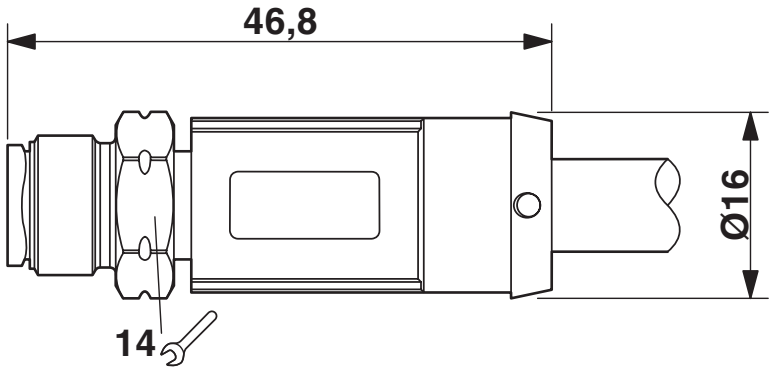
## Normes et spécifications

### M12

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

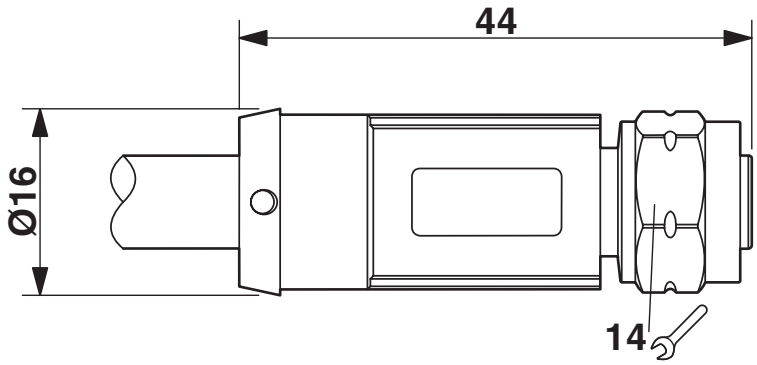
## Dessins

Dessin coté



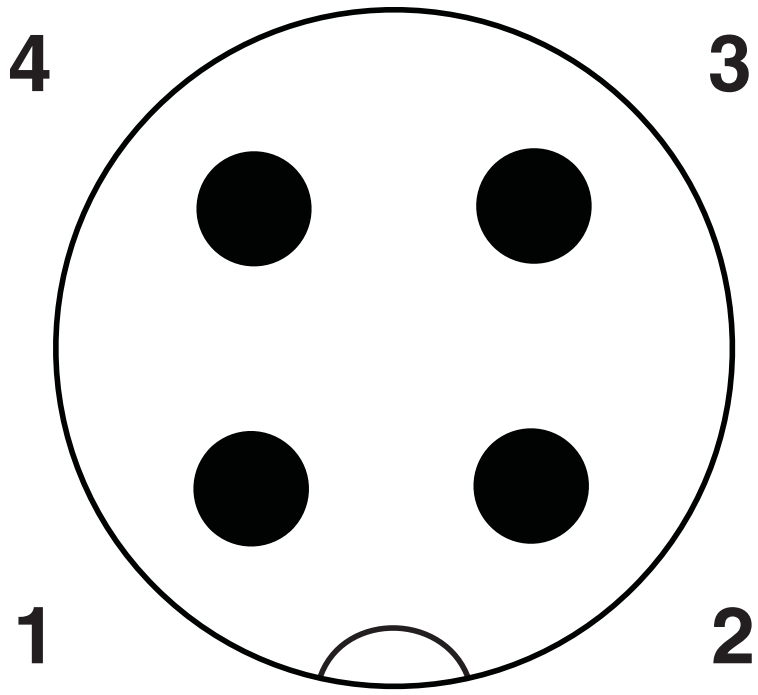

Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



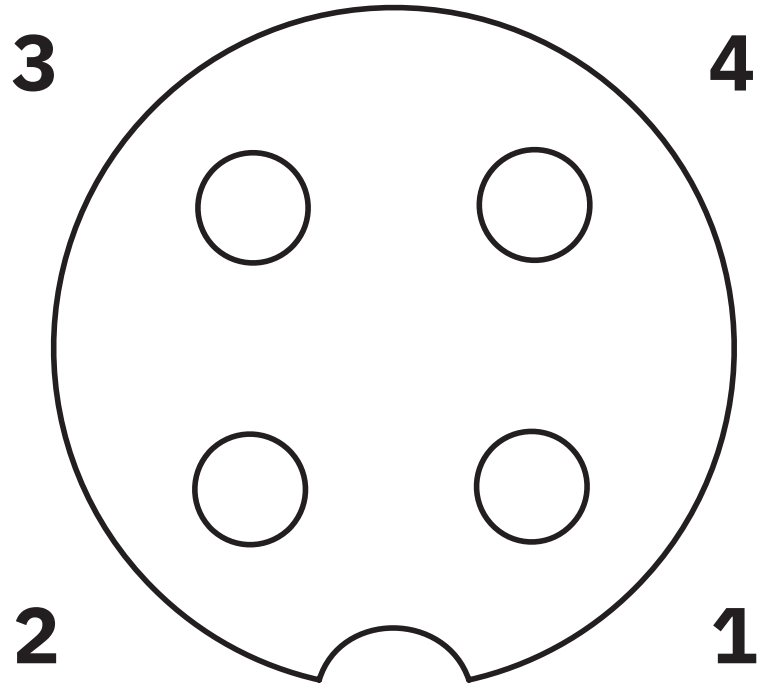

Connecteur femelle M12 x 1, droit

Dessin schématique



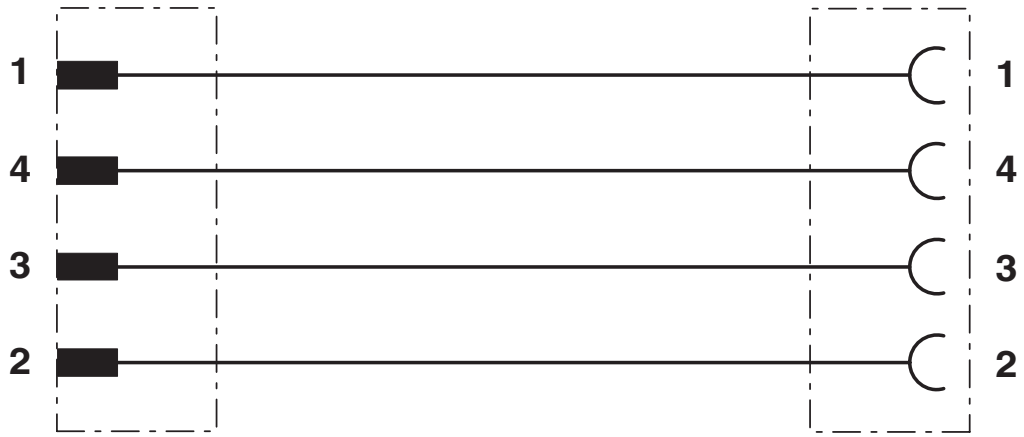

Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin schématique




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

Schéma de connexion




Disposition des contacts du connecteur M12 mâle et femelle

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454105

**DNV**
Identifiant de lhomologation: TAE00002K4

**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 | 1,831 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