# SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO - Câble pour capteurs/actionneurs

1435616

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1435616

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, 3-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: A, sur Connecteur de vanne CI (9,4 mm), avec 1 LED, Câblage: Diode zéner, longueur de câble: 3 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Gain de temps grâce à l'installation avec le verrouillage rapide SPEEDCONNEC
- Convivialité : disponibilité accrue des machines grâce au diagnostic rapide et facile
- Notre norme : câble PUR exempt d'halogène robuste

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1435616 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | AF1DOA |
| Product key | AF1DOA |
| GTIN | 4046356413879 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 115,9 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 110,8 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | PL |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Câble pour capteurs/actionneurs avec connecteurs de vanne |
| Application | Standard |
| Nombre de pôles | 3 |
| Nombre de sorties de câble | 1 |
| Blindé | non |
| Détrompage | A |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |

### Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Couple de serrage | 0,4 Nm (Connecteur M12) |
| | 0,6 Nm (Connecteur pour électrovanne) |

### Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | HB |
| Matériau d'étanchéité GRP | TPU (Joint surmoulé) |
| Matériau du boîtier du connecteur pour électrovanne | TPU |
| Matériau de surface de prise | TPU |
| Matériau de contact | CuSn |
| Matériau de surface du contact | Ni/Au |
| Matériau de porte-contacts | TPU GF |
| Matériau de contact | CuSn |
| Matériel Module à isolant connecteur pour EV | PA 6.6 |
| Matériau de surface du contact | Sn |
| Matériau du raccordement vissé | Zinc moulé sous pression, nickelé |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| Tension nominale $U_N$ | 24 V AC |
| | 24 V DC |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A |

Valeurs caractéristiques connecteur de vanne

| | |
|---|---|
| Vis de fixation | M3 x 29 |
| Puissance d'impulsion | 40 W (avec une impulsion rectangulaire de 100 µs) |
| Tension de borne | 70 V (Avec un courant constant de 2 mA) |

| | |
|---|---|
| Tension de blocage | 50 V |

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Cycles d'enfichage | ≥ 100 (Connecteur M12) |

## Signalisation

| | |
|---|---|
| Affichage d'état | 1 LED |
| Présence d'un affichage d'état | oui |

## Connecteur

Raccordement 1

| | |
|---|---|
| Type | connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC |
| Type de codage | A |

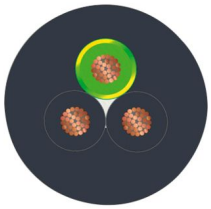
Raccordement 2

| | |
|---|---|
| Type | Connecteur de vanne CI (9,4 mm) |
| Matériau | CuSn (Contact) |
| | Sn (Surface des contacts) |
| | PA 6.6 (Porte-contacts) |
| | TPU (Boîtiers) |
| Circuit de protection | Diode zéner |

## Câble/conducteur

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

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 30 kg/km |
| Style UL AWM | 20549 |
| Nombre de pôles | 3 |
| Blindé | non |
| Type | PUR exempt d'halogène noir [PUR] |
| Structure du conducteur ligne de signal | 28x 0,15 mm |
| AWG ligne de signaux | 20 |

| | |
|---|---|
| Section de câble | 3x 0,5 mm² |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,5 mm ±0,05 mm (Ligne de signal) |
| Diamètre extérieur du câble | 4,50 mm ±0,2 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PUR |
| Gaine extérieure, coloris | gris-noir RAL 7021 |
| Matériau conducteur | Cordon Cu nu |
| Matériau isolant de fil | PP |
| Fil, coloris | noir 1, noir 2, vert/jaune |
| Câblage total | 3 fils torsadés longitudinalement |
| Résistance max. du conducteur | 39 Ω/km (à 20 °C) |
| Résistance d'isolement | min. 20 MΩ*km |
| Tension nominale câble | ≤ 300 V |
| Tension d'essai | ≥ 1200 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 | 22,5 mm |
| Rayon de courbure minimal, pose souple | 45 mm |
| Capacité de charge dynamique (pliage) | Cycles de flexion max.: 15000000, Rayon de courbure: 50 mm, Course: 0,9 m, Vitesse de déplacement: 5 m/s, Accélération: 30 m/s² |
| Absence d'halogène | selon DIN VDE 0472 partie 815 |
| Résistance à la propagation des flammes | selon DIN VDE 0482 |
| | selon DIN EN 50265-2-1 |
| Résistance à l'huile | selon DIN EN 60811-2-1 |
| Résistance spéciale | très bonne résistance à l'huile |
| | relativement résistant aux UV (selon DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe) |
| | -20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 |
| | IP67 |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur pour électrovanne) | -20 °C ... 85 °C (Connecteurs pour électrovanne) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose fixe) | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple) | -15 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |

## Normes et spécifications

### M12

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Connecteur M12 |

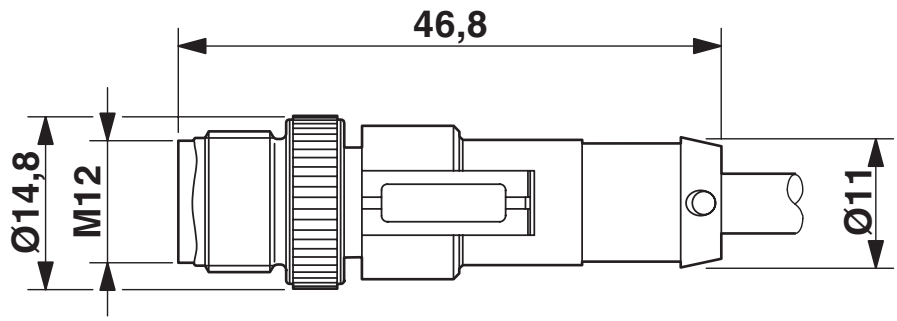
| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | CEI 61076-2-101 |

Connecteur pour électrovanne

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Connecteur pour EV |
| Normes/prescriptions | EN 175301-803 |

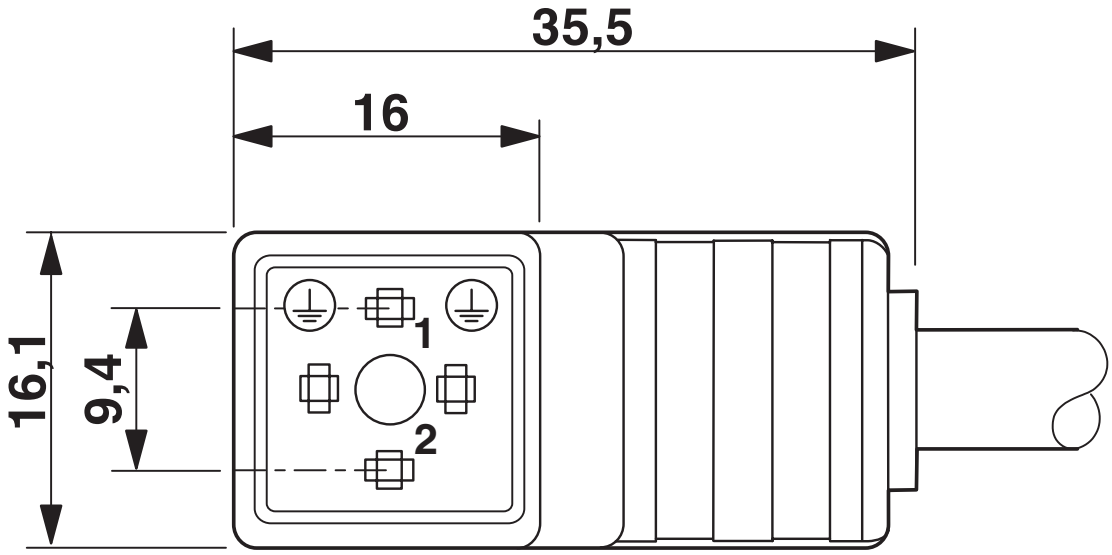
## Dessins

Dessin coté



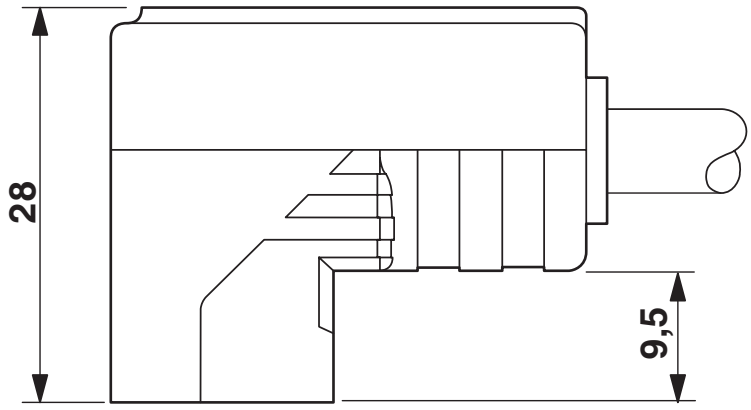

Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



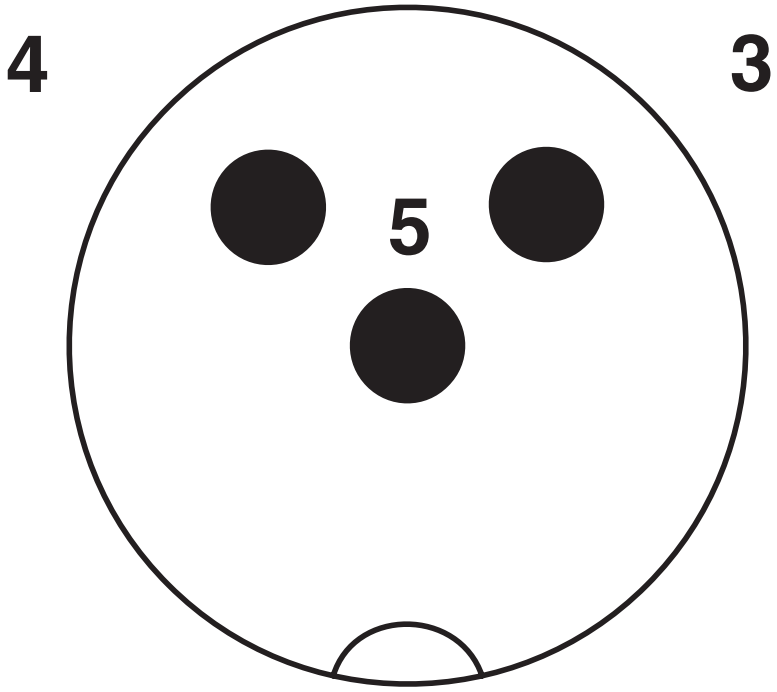

Connecteur pour électrovanne, type CI

Dessin coté



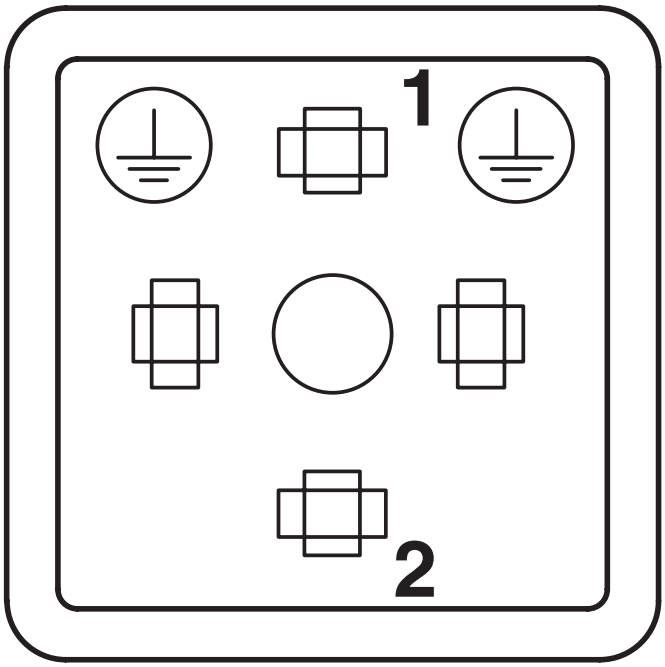

Connecteur pour électrovanne, type CI, vue latérale

Dessin schématique



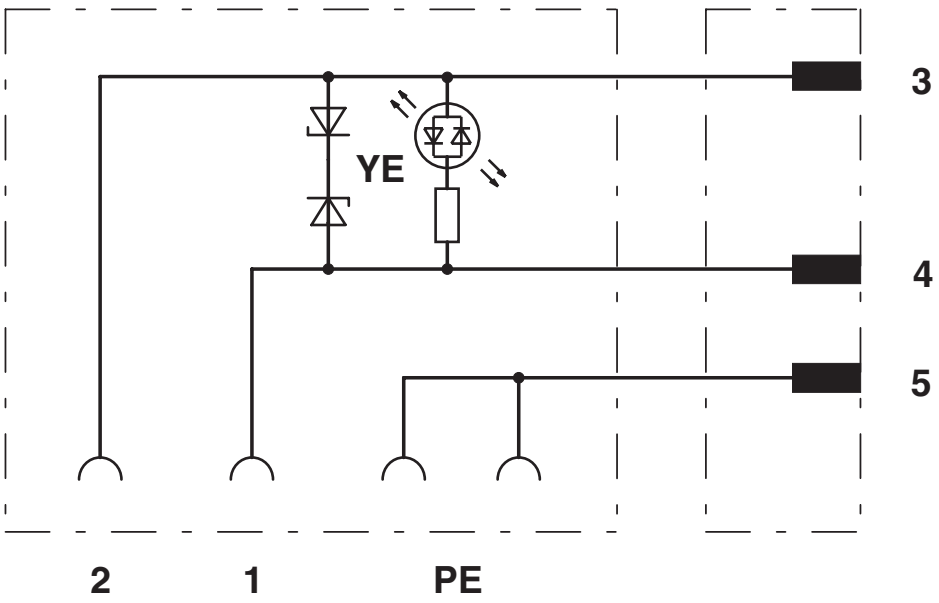

Nombre de pôles M12 mâle, 3 pôles, connecteur électrovanne

Dessin schématique




Nombre de pôles connecteur électrovanne, design CI

Schéma de connexion




Affectation des contacts des connecteurs M12 mâles et du connecteur pour électrovanne

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1435616

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

**CSAus**
Identifiant de lhomologation: 13631

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

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27060312 |
| ECLASS-15.0 | 27060312 |

### ETIM

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

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 31251500 |

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Diboron trioxide(n° CAS: 1303-86-2) |
| | Lead monoxide (lead oxide)(n° CAS: 1317-36-8) |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,475 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