# SAC-5P-MS/0,25-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs

1559180

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1559180

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, PE-X exempt d'halogène, noir, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 0,25 m, pour application ferroviaires

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Verrouillage sécurisé grâce au frein anti-vibrations spécial
- Résistance aux influences thermiques – test sur une plage de température étendue et résistance aux chocs thermiques
- Transmission fiable de signaux, blindage 360° pour environnement chargé électromagnétiquement

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1559180 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 100 Unité(s) |
| Remarque | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente | AF1CDA |
| Product key | AF1CDA |
| GTIN | 4067923040007 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 34,8 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 22,22 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | Les informations concernant le pays dorigine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Généralités | Vous trouverez davantage de produits avec un type et une longueur de câble variables dans la section Accessoires |

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application | Applications ferroviaires |
| Nombre de pôles | 5 |
| Nombre de sorties de câble | 1 |
| Blindé | oui |
| 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 de surface de prise | PA 6.6 |
| Matériau de contact | CuSn |
| Matériau de surface du contact | Ni/Au |
| Matériau de porte-contacts | PA 6.6 |
| Matériau du raccordement vissé | Zinc moulé sous pression, nickelé |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| Tension nominale $U_N$ | 48 V AC |
| | 60 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 |

### Connecteur

Raccordement 1

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

Raccordement 2

| | |
|---|---|
| Type | extrémité libre |

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Longueur du câble | 0,25 m |

RADOX® noir blindé [28R]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 70 kg/km |
| Nombre de pôles | 5 |
| Blindé | oui |
| Type | RADOX® noir blindé [28R] |
| Structure du conducteur ligne de signal | 19x 0,18 mm |
| AWG ligne de signaux | 20 |
| Section de câble | 5x 0,5 mm² |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,43 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 6,20 mm ±0,3 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PE-X |
| Gaine extérieure, coloris | noir |
| Matériau conducteur | Cordon Cu étamé |
| Matériau isolant de fil | PE-X |
| Fil, coloris | blanc 1, blanc 2, blanc 3, blanc 4, blanc 5 |
| Câblage total | 5 fils torsadés longitudinalement |
| Résistance max. du conducteur | ≤ 40,1 Ω/km |
| Tension nominale câble | 600 V AC (Fil-terre, $U_0$) |
| | 1000 V AC (Fil-terre, U) |
| | ≤ 720 V AC (fil-terre) |
| | ≤ 1200 V AC (Fil-terre, $U_m$) |
| | ≤ 900 V DC (Fil-terre, $V_0$) |
| | ≤ 1500 V DC (Fil-fil) |
| Tension d'essai | 3500 V AC (50 Hz, 5 min.) |

| | |
|---|---|
| | 8400 V DC (50 Hz, 5 min.) |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 3 x D |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 4 x D |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe | 19 mm |
| Rayon de courbure minimal, pose souple | 25 mm |
| Absence d'halogène | selon EN 50267-2-1 |
| Résistance à la propagation des flammes | CEI 60332-1-2 |
| | EN 50266 |
| | EN 60332-3-25 |
| | NF C32-070, 2.1 |
| | NF C32-070, 2.2 |
| | UL 1685, 12 (FT4) |
| | selon ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01) |
| Corrosivité des gaz d'incendie | EN 50267-2-2 |
| Toxicité des gaz d'incendie | BS 6853 B.1 |
| | EN 50305, 9.2 |
| Etanche aux fumées | BS 6853 D.8.7 |
| | EN 61034-2 |
| | UL 1685, 12 (FT4) |
| Résistance à l'huile | selon IRM 902, 72 h à 100 °C |
| Protection incendie dans les véhicules ferroviaires | BS 6853 (Catégorie Ia, Ib, II) |
| | GM/RT 2130 (Catégorie Ia, Ib, II) |
| | EN 45545 (Niveau de risque HL1 - HL3) |
| | DIN 5510 (Niveau de protection incendie 1, 2, 3, 4) |
| | NF F16-101 (Catégorie A1, A2, B) |
| | NF F16-101 (Classe C / F0) |
| | NFPA 130 |
| | UNI CEI 11170 (Niveau de risque LR1 - LR4) |
| Résistance spéciale | résistant aux carburants (selon IRM 903, 168 h à 70 °C) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -50 °C ... 120 °C (câble, pose fixe) |
| | -25 °C ... 90 °C (Câble, pose souple) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -40 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) |

## Normes et spécifications

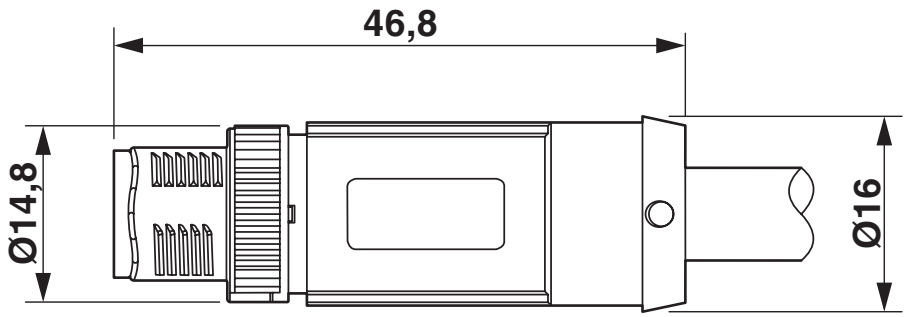
M12

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

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Choc, vibration |
| Normes/prescriptions | EN 50155 |

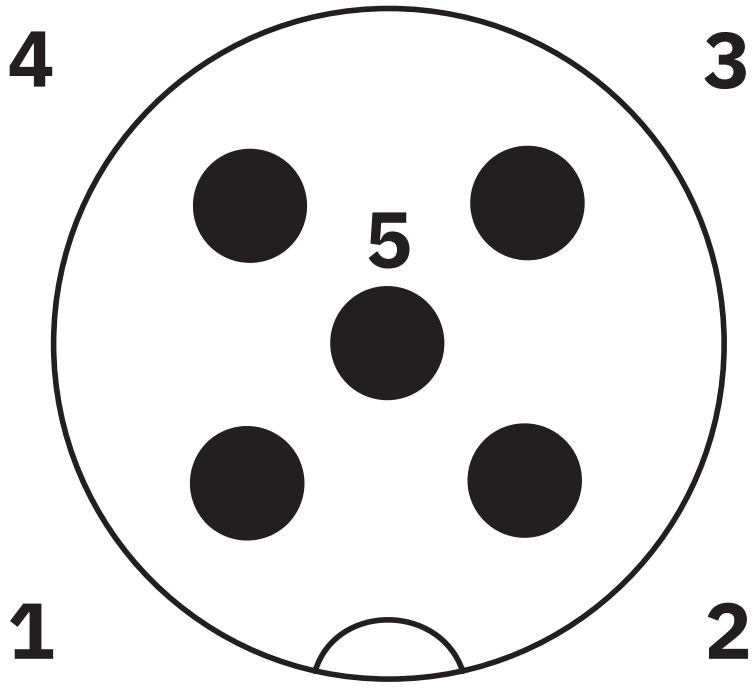
## Dessins

Dessin coté




Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC droit, blindé

Dessin schématique




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

Schéma de connexion




Affectation des contacts du connecteur mâle M12

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1559180

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

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 60 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 | | | | |
| | 60 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 |

## 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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1) |
| SCIP | 297de8b9-9874-49d7-92b4-8f8169384f61 |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,152 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