# SAC-5P-2,4-28R/FS SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs

1429063

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1429063

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, PE-X exempt d'halogène, noir, blindé, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: A, longueur de câble: 2,4 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 | 1429063 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Remarque | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente | AF1CDA |
| Product key | AF1CDA |
| GTIN | 4063151795634 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 186,27 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 186,27 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | PL |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application | Applications ferroviaires |
| Nombre de pôles | 3 |
| 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 d'étanchéité GRP | NBR |
| 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 | extrémité libre |

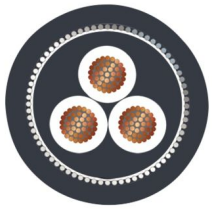
Raccordement 2

| | |
|---|---|
| Type | Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC |
| Nombre de pôles | 3 |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC |
| Type de codage | A |

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Longueur du câble | 2,4 m |

RADOX® noir blindé [28R]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 51 kg/km |
| Nombre de pôles | 3 |
| 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 | 3x 0,5 mm² |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,43 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 5,30 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 |
| Câblage total | 3 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 | 16 mm |
| Rayon de courbure minimal, pose souple | 22 mm |
| Absence d'halogène | selon EN 50267-2-1 |
| Résistance à la propagation des flammes | CEI 60332-1-2 |
| | EN 50266 |
| | EN 50305, 9.1.2 |
| | 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) |

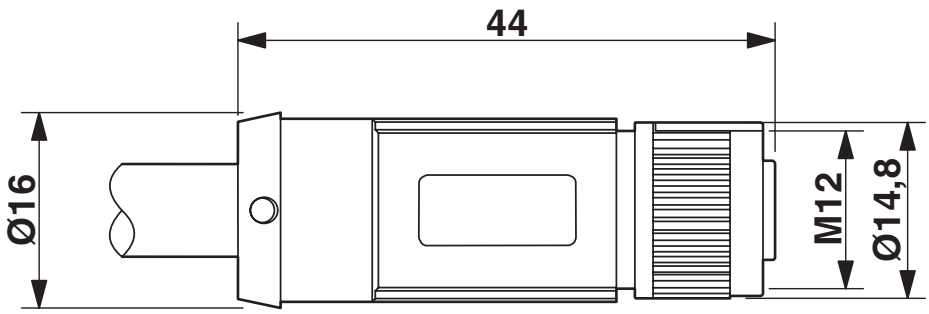
## Normes et spécifications

M12

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Connecteur M12 |
| Normes/prescriptions | CEI 61076-2-101 |
| Désignation de la norme | Choc, vibration |
| Normes/prescriptions | EN 50155 |

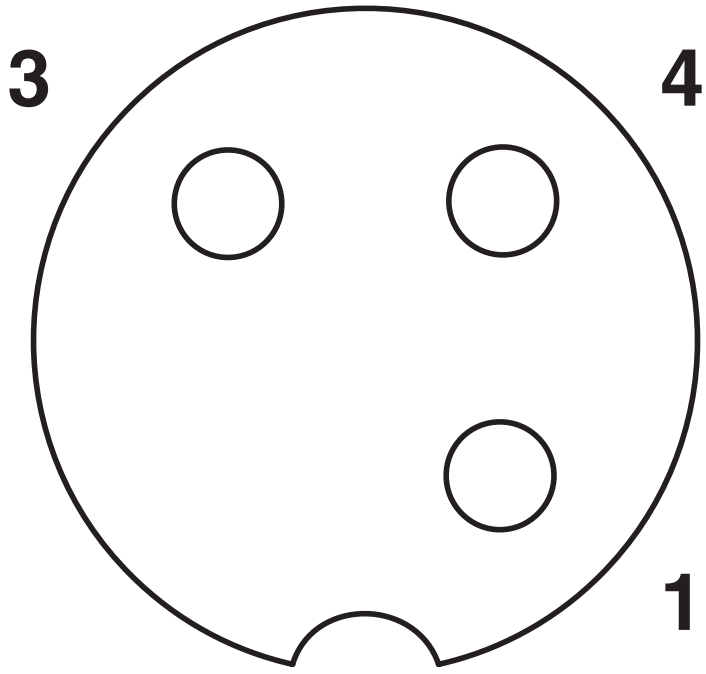
## Dessins

Dessin coté



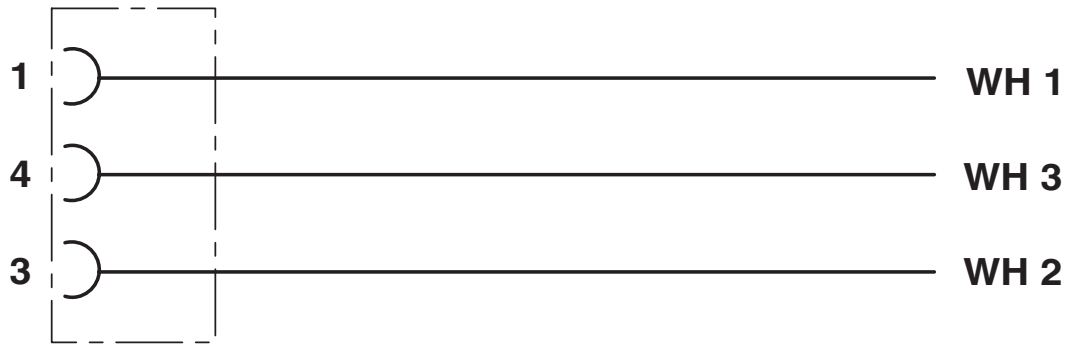

Connecteur femelle M12 SPEEDCONNEC droit, blindé

Dessin schématique




Nombre de pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Schéma de connexion




Affectation des contacts du connecteur femelle M12

## 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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1) |
| SCIP | ed72d6b5-3078-441c-b1d9-87eb7dd2cc21 |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 3,337 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