

# SAC-4P-10-28R/FS SCO RAIL 1-1 - Câble pour capteurs/actionneurs



1846430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1846430>

Veillez 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, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: A, longueur de câble: 10 m, pour application ferroviaires

## Données commerciales

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Référence                           | 1846430   |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 100 Unité(s)  |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)  |
| Clé de vente                        | AF1CCA  |
| Product key                         | AF1CCA  |
| GTIN                                | 4067923495463   |
| Poids par pièce (emballage compris) | 537,6 g   |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 22,22 g   |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290  |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# SAC-4P-10-28R/FS SCO RAIL 1-1 - Câble pour capteurs/actionneurs



1846430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1846430>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Applications ferroviaires       |
| Nombre de pôles            | 4                               |
| 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 |
|-------------------------------------|----|

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC<br>60 V DC         |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A                        |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Cycles d'enfichage | $\geq 100$ |
|--------------------|------------|

### 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      | 4  |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC                              |
| Type de codage       | A  |

### Câble/conducteur

# SAC-4P-10-28R/FS SCO RAIL 1-1 - Câble pour capteurs/actionneurs

1846430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1846430>

|   |   |
|---|---|
| Longueur du câble                                   | 10 m  |
| RADOX® noir blindé [28R]                            |   |
| Dessin coté   |   |
| Blindé  | oui   |
| Poids de gaine                                      | 56 kg/km  |
| Type  | RADOX® noir blindé  |
| Type de câble (symbole)                             | 28R   |
| Diamètre extérieur du câble                         | 5,40 mm ±0,3 mm   |
| Gaine extérieure, matériau                          | PE-X  |
| Gaine extérieure, coloris                           | noir RAL 9005   |
| Matériau conducteur                                 | Cordon Cu étamé   |
| Structure du conducteur ligne de signal             | 19x 0,18 mm   |
| AWG ligne de signaux                                | 20  |
| Section de câble                                    | 4x 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Matériel Isolant du fil                             | PE-X  |
| Diamètre de fil avec isolant                        | 1,43 mm   |
| Fil, coloris  | blanc 1, blanc 2, blanc 3, blanc 4  |
| Câblage total                                       | 4 fils torsadés longitudinalement   |
| Blindage  | Tresse en fils de cuivre étamé  |
| Revêtement optique de blindage                      | 85 %  |
| Tension nominale câble                              | 600 V AC (Fil-terre, U <sub>0</sub> )<br>1000 V AC (Fil-terre, U)<br>≤ 720 V AC (fil-terre)<br>≤ 1200 V AC (Fil-terre, U <sub>m</sub> )<br>≤ 900 V DC (Fil-terre, V <sub>0</sub> )<br>≤ 1500 V DC (Fil-fil) |
| Tension d'essai câble                               | 3500 V AC (50 Hz, 5 min.)<br>8400 V DC (50 Hz, 5 min.)  |
| Résistance de la ligne                              | ≤ 40,1 Ω/km   |
| Rayon de courbure minimum, position fixe            | 3 x D   |
| Rayon de courbure minimum, position flexible        | 4 x D   |
| Protection incendie dans les véhicules ferroviaires | BS 6853 (Catégorie Ia, Ib, II)<br>GM/RT 2130 (Catégorie Ia, Ib, II)<br>EN 45545 (Niveau de risque HL1 - HL3)<br>DIN 5510 (Niveau de protection incendie 1, 2, 3, 4)   |

# SAC-4P-10-28R/FS SCO RAIL 1-1 - Câble pour capteurs/actionneurs



1846430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1846430>

|   |   |
|---|---|
|   | NF F16-101 (Catégorie A1, A2, B)                        |
|   | NF F16-101 (Classe C / F0)                              |
|   | NFPA 130  |
|   | UNI CEI 11170 (Niveau de risque LR1 - LR4)              |
| Absence d'halogène                      | selon EN 50267-2-1                                      |
| Résistance à l'huile                    | selon IRM 902, 72 h à 100 °C                            |
| Étanche aux fumées                      | BS 6853 D.8.7   |
|   | EN 61034-2  |
|   | UL 1685, 12 (FT4)                                       |
| Toxicité des gaz d'incendie             | BS 6853 B.1   |
|   | EN 50305, 9.2   |
| Corrosivité des gaz d'incendie          | EN 50267-2-2  |
| 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)                 |
| Résistance spéciale                     | résistant aux carburants (selon IRM 903, 168 h à 70 °C) |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -25 °C ... 90 °C (Câble, pose souple)                   |
|   | -50 °C ... 120 °C (câble, pose fixe)                    |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                      |      |
|----------------------|------|
| Indice de protection | IP65 |
|----------------------|------|

## 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        |

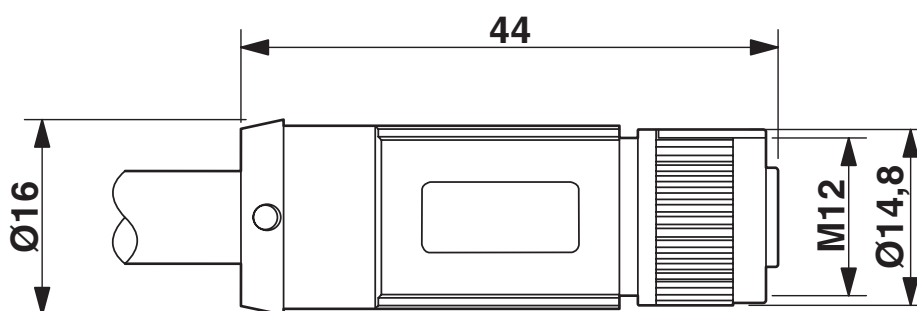
# SAC-4P-10-28R/FS SCO RAIL 1-1 - Câble pour capteurs/actionneurs

1846430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1846430>

## Dessins

Dessin coté



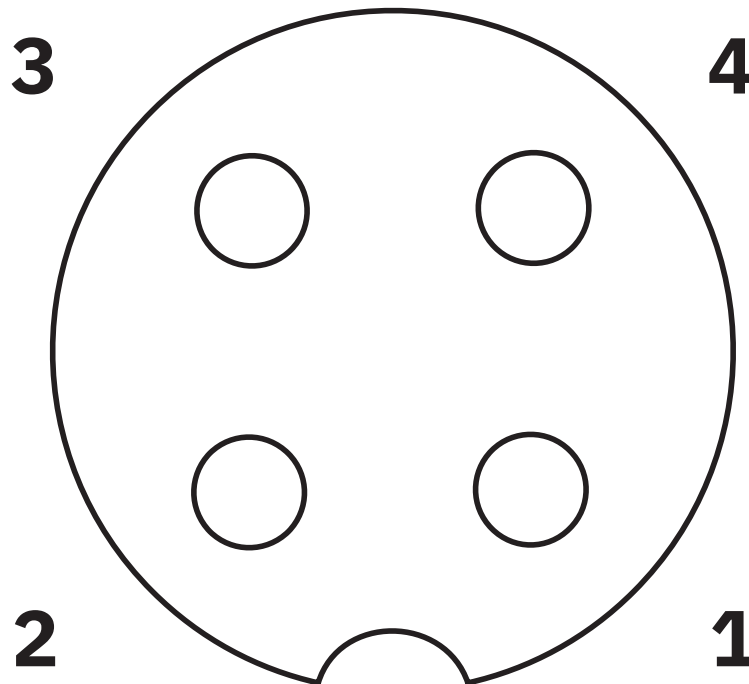
Connecteur femelle M12 SPEEDCONNEC droit, blindé

# SAC-4P-10-28R/FS SCO RAIL 1-1 - Câble pour capteurs/actionneurs

1846430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1846430>

Dessin schématique



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

# SAC-4P-10-28R/FS SCO RAIL 1-1 - Câble pour capteurs/actionneurs




1846430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1846430>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1846430>

|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 |                        |                          |             |                |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| keine  |                        |                          |             |                |
|  | 60 V                   | 4 A                      | -           | -              |

|  <b>cUL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 |                        |                          |             |                |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| keine   |                        |                          |             |                |
|   | 60 V                   | 4 A                      | -           | -              |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|--|--|
|--|--|

# SAC-4P-10-28R/FS SCO RAIL 1-1 - Câble pour capteurs/actionneurs



1846430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1846430>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-10-28R/FS SCO RAIL 1-1 - Câble pour capteurs/actionneurs



1846430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1846430>

## 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)

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)