

# SAC-4P-MR/10,0-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs



1407316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>

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, PE-X exempt d'halogène, noir RAL 9005, blindé, connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNEC, codage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 10 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                           | 1407316       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CCA        |
| Product key                         | AF1CCA        |
| GTIN                                | 4046356774321 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 536,8 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 536,8 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SAC-4P-MR/10,0-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs



1407316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>

## 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                                |
| 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 |
| Normes / Spécifications             | PA 6.6                            |

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC                    |
|                          | 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 |

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

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

### Connecteur

# SAC-4P-MR/10,0-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs



1407316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>

## Raccordement 1

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Type                 | connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNEC |
| Nombre de pôles      | 4                                     |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC                           |
| Type de codage       | A                                     |

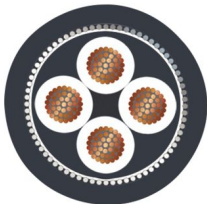
## Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 10 m |
|-------------------|------|

## RADOX® noir blindé [28R]

|                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 56 kg/km                                                                            |
| Nombre de pôles                         | 4                                                                                   |
| 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                        | 4x 0,5 mm²                                                                          |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,43 mm                                                                             |
| 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                                                                     |
| Matériau isolant de fil                 | PE-X                                                                                |
| Fil, coloris                            | blanc 1, blanc 2, blanc 3, blanc 4                                                  |
| Câblage total                           | 4 fils torsadés longitudinalement                                                   |
| Revêtement optique de blindage          | 85 %                                                                                |
| Résistance max. du conducteur           | ≤ 40,1 Ω/km                                                                         |
| Tension nominale câble                  | 600 V AC (Fil-terre, U <sub>0</sub> )                                               |
|                                         | 1000 V AC (Fil-terre, U)                                                            |
|                                         | ≤ 720 V AC (fil-terre)                                                              |
|                                         | ≤ 1200 V AC (Fil-terre, U <sub>m</sub> )                                            |
|                                         | ≤ 900 V DC (Fil-terre, V <sub>0</sub> )                                             |

# SAC-4P-MR/10,0-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs



1407316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>

|                                                     |                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                     | ≤ 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                | 17 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                                           |
| Étanche 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

# SAC-4P-MR/10,0-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs



1407316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>

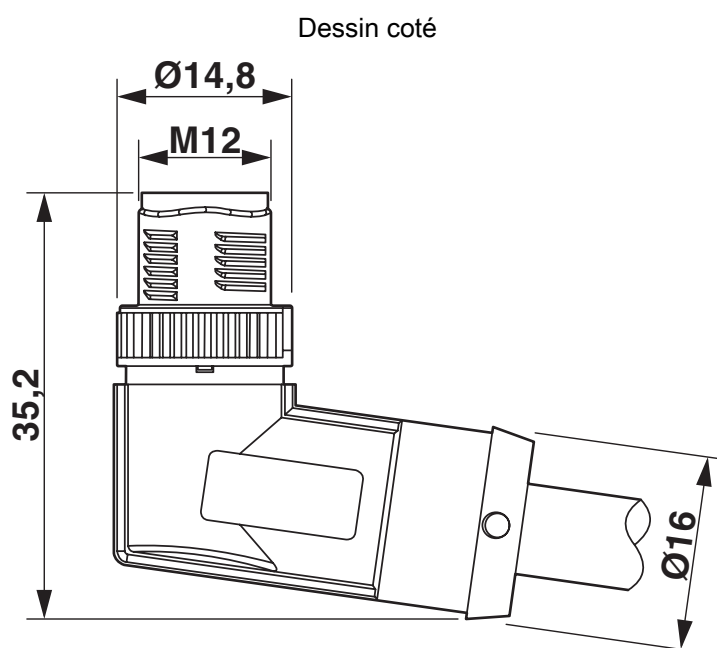
|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12  |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-101 |
| Désignation de la norme | Choc, vibration |
| Normes/prescriptions    | EN 50155        |

# SAC-4P-MR/10,0-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs

1407316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>

## Dessins



Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC coudé, blindé

# SAC-4P-MR/10,0-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs

1407316

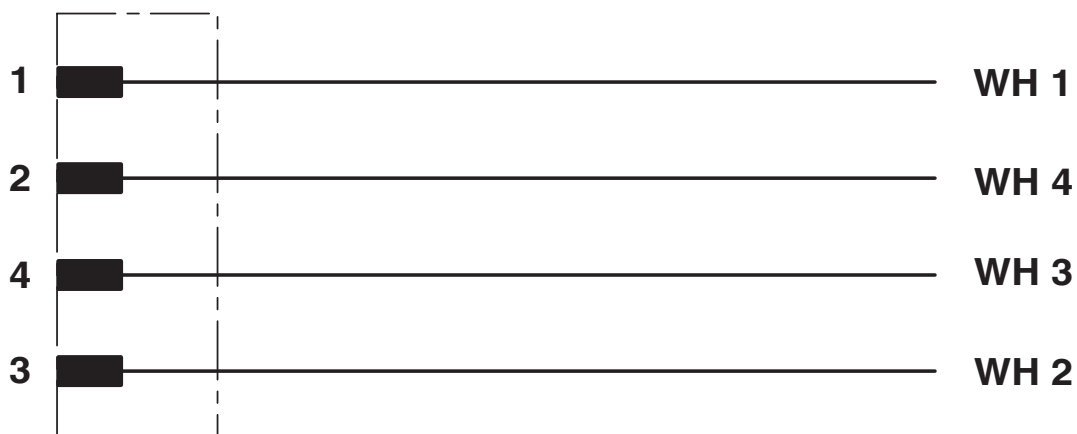
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

# SAC-4P-MR/10,0-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs



1407316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>



**EAC-RoHS**

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-4P-MR/10,0-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs



1407316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-MR/10,0-28R SCO RAIL - Câble pour capteurs/actionneurs



1407316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407316>

## 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                                                          | af098663-0bdc-4900-a40f-c34d894fbaab                           |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,817 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)