

# SAC-4P-MS/ 2,0-28R/M12FS 34 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1080478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080478>

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 exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, câblé avec déconnecté, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 2 m, pour application ferroviaires

## Données commerciales

Référence	1080478
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	BF1CCA
Product key	BF1CCA
GTIN	4055626804521
Poids par pièce (emballage compris)	22,22 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,22 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# SAC-4P-MS/ 2,0-28R/M12FS 34 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1080478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080478>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Nombre de pôles	4
Application	Applications ferroviaires
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 du joint	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 de contact	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale $U_N$	250 V AC 250 V DC
Intensité nominale $I_N$	4 A
Circuit de protection	déconnecté

### 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

#### Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12
------	---------------------------

# SAC-4P-MS/ 2,0-28R/M12FS 34 BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1080478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080478>

Nombre de pôles	4
Type de codage	A
Nombre de pôles	4

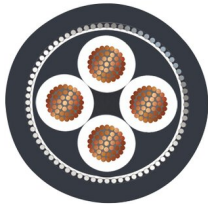
## Raccordement 2

Type	Connecteur femelle droit M12
Nombre de pôles	4
Type de codage	A
Nombre de pôles	4

## Câble/conducteur

Longueur du câble	2 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 mm <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	1,43 mm
Diamètre extérieur du câble	5,4 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> )

# SAC-4P-MS/ 2,0-28R/M12FS 34 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1080478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080478>

	≤ 900 V DC (Fil-terre, V <sub>0</sub> )
	≤ 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
Absence d'halogène	selon EN 50267-2-1
Résistance à la propagation des flammes	EN 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 IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle)

## Normes et spécifications

### M12

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

# SAC-4P-MS/ 2,0-28R/M12FS 34 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1080478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080478>

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

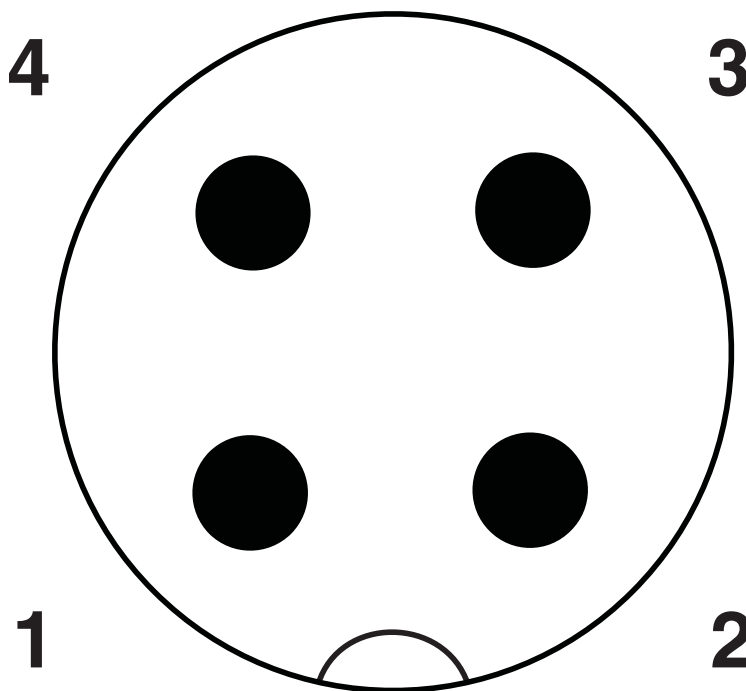
# SAC-4P-MS/ 2,0-28R/M12FS 34 BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1080478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080478>

## Dessins

Dessin schématique



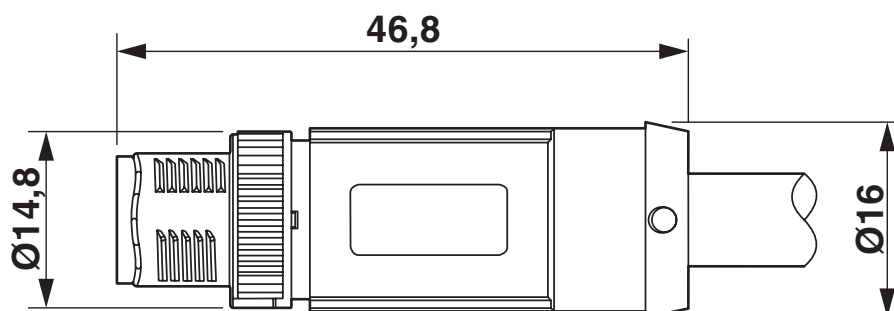
Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage A, vue côté mâle

# SAC-4P-MS/ 2,0-28R/M12FS 34 BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1080478

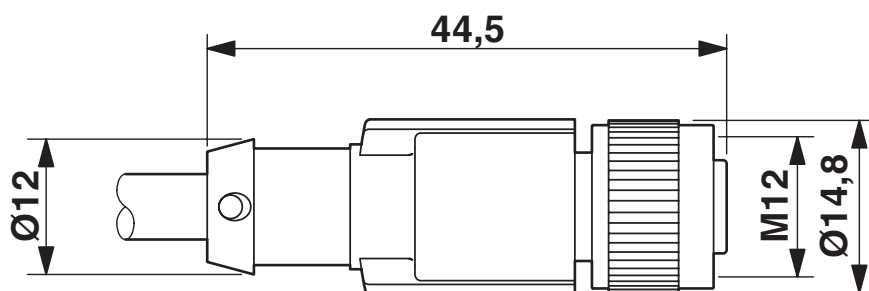
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080478>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit, blindé

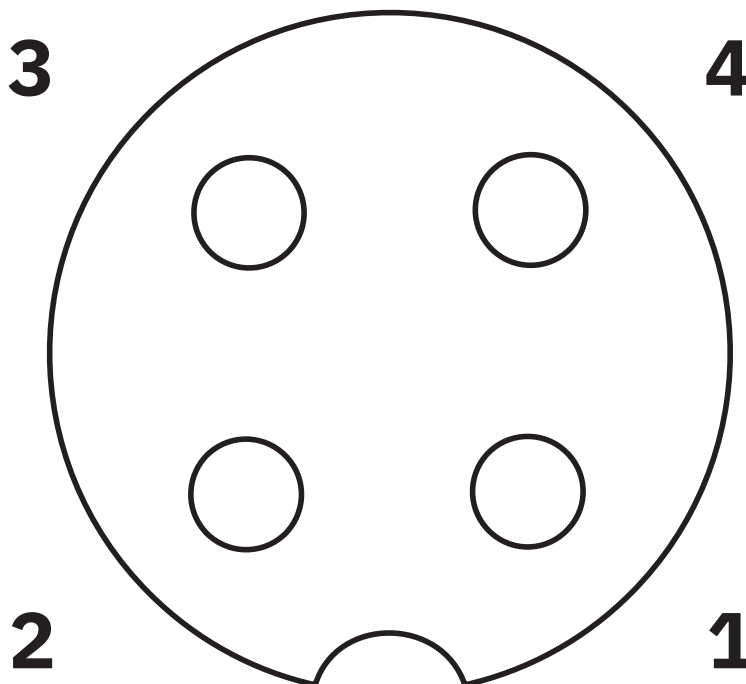
# SAC-4P-MS/ 2,0-28R/M12FS 34 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1080478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080478>

Dessin schématique



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



# SAC-4P-MS/ 2,0-28R/M12FS 34 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1080478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080478>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

# SAC-4P-MS/ 2,0-28R/M12FS 34 BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1080478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080478>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Dechlorane Plus
China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Phoenix Contact 2023 © - 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)