

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 de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PE-X exempt d'halogène, noir RAL 9005, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: D / IP65, 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	1407341
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CJN
Product key	AF1CJN
GTIN	4046356774574
Poids par pièce (emballage compris)	650 g
Poids par pièce (hors emballage)	650 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Application	Applications ferroviaires
Type de capteur	PROFINET
Nombre de pôles	4
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	D

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

Interfaces

Système de bus	PROFINET
	Ethernet
Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
	Ethernet CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s

Signalisation

Affichage d'état	non
Présence d'un affichage d'état	non

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale I_N	4 A
Support de transmission	Cuivre
Taux de transmission	100 Mbit/s
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT5 (CEI 11801:2002)

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
-------------------------------------	----

Connecteur

Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP65
Nombre de pôles	4
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEC
Type de codage	D (Données)
Blindé	oui
Couleur surface de prise	noir

1407341

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407341>

Matériau	CuSn (Contact)
	Ni/Au (Surface des contacts)
	PA 6.6 (Porte-contacts)
	PA 6.6 (Surface de prise)
	Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)
Normes/Prescriptions	PA 6.6: Sécurité incendie dans les véhicules ferroviaires - Ensembles d'exigences R22, R23 et R24 et DIN EN 45545-2 (Niveau de risque HL1 - HL3)
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Couple de serrage	0,4 Nm
Indice de protection	IP65
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C

Raccordement 2

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

Câble/conducteur

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

PROFINET RADOX® application ferroviaire CAT5 [937]

Dessin coté	
Poids de gaine	70 kg/km
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	PROFINET RADOX® application ferroviaire CAT5 [937]
Structure du conducteur	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Vitesse du signal	75 c
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,25 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	4x 0,34 mm²
Diamètre de fil avec isolant	env. 1,5 mm
Diamètre extérieur du câble	6,60 mm ±0,4 mm
Gaine extérieure, matériau	PE-X
Gaine extérieure, coloris	noir RAL 9005
Matériau conducteur	Cordon Cu argenté
Matériau isolant de fil	PE moussé
Fil, coloris	blanc-bleu, orange-jaune

1407341

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407341>

Epaisseur gaine extérieure	env. 1,00 mm
Câblage total	Quarte en étoile
Résistance max. du conducteur	$\leq 54,4 \Omega/\text{km}$
Résistance de liaison	200,00 m Ω /m (f $\leq$ 30 MHz)
Impédance caractéristique	100 $\Omega \pm 5 \Omega$ (f = 100 MHz)
Capacité en service	$\leq 65 \text{ pF}$ (Fil-fil)
	$\leq 100 \text{ pF}$ (fil-blindage)
Tension nominale câble	300 V AC
Tension d'essai	2000 V AC (50 Hz, 5 minutes)
Rayon de courbure minimum, position fixe	6 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	40 mm
Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	73 dB (pour 1 MHz)
	70 dB (pour 4 MHz)
	65 dB (pour 10 MHz)
	57 dB (pour 31,5 MHz)
	52 dB (pour 62,5 MHz)
	48 dB (pour 100 MHz)
Affaiblissement de régularité (RL)	25 dB (pour 4 MHz)
	30 dB (pour 10 MHz)
	30 dB (pour 31,5 MHz)
	30 dB (pour 62,5 MHz)
	28 dB (pour 100 MHz)
Télédiaphonie (FEXT)	78 dB (pour 1 MHz)
	77 dB (pour 4 MHz)
	70 dB (pour 10 MHz)
	65 dB (pour 31,5 MHz)
	56 dB (pour 62,5 MHz)
	48 dB (pour 100 MHz)
Effet d'écran	2 dB (pour 1 MHz)
	4,4 dB (pour 4 MHz)
	7,4 dB (pour 10 MHz)
	14 dB (pour 31,5 MHz)
	20 dB (pour 62,5 MHz)
	26 dB (pour 100 MHz)
	40,00 dB (30 MHz $\leq$ f $\leq$ 100 MHz)
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

1407341

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407341>

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 ... 90 °C (câble, pose fixe)
	-40 °C ... 90 °C (Câble, pose souple)
Température ambiante (montage)	-25 °C ... 90 °C

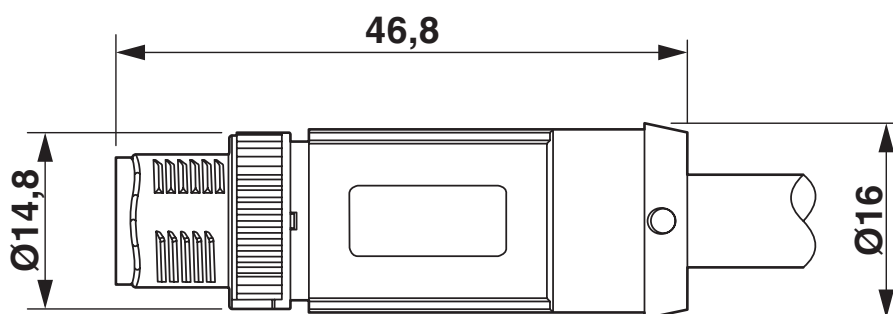
Normes et spécifications

M12

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

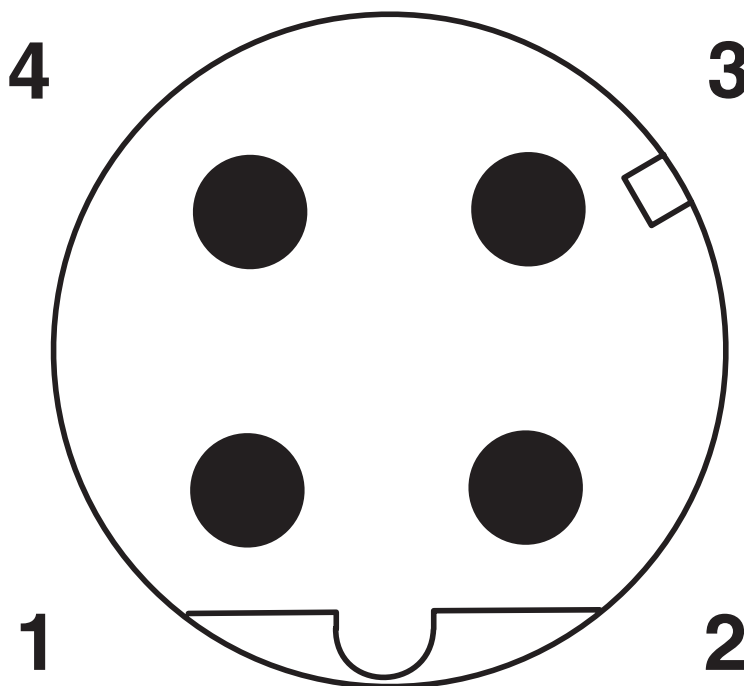
Dessins

Dessin coté



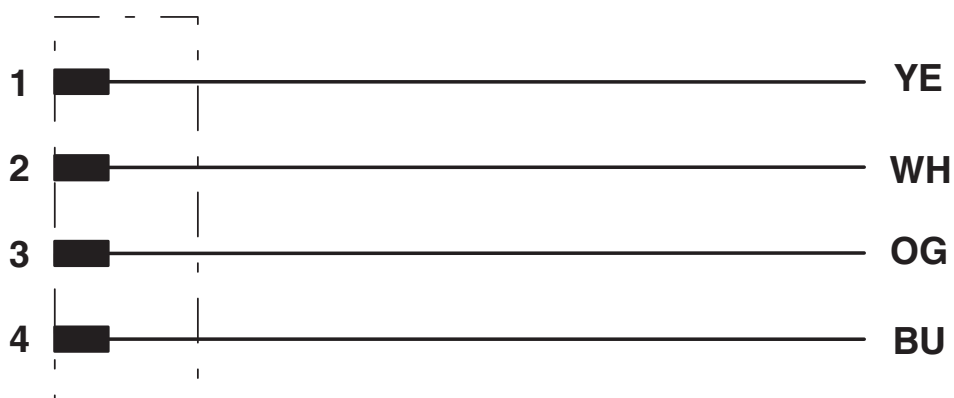
Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC droit, blindé

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

NBC-MSD/10,0-937 SCO RAIL - Câble de réseau



1407341

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407341>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407341>



EAC-RoHS

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

1407341

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407341>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

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	ea1842d3-2872-4ce8-8b65-c253181be3ba

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	6,059 kg CO2e
---------	---------------