

NBC-MSD/20,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

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 de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PE-X exempt d'halogène, noir RAL 9005, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: D / IP65, sur connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: D / IP65, longueur de câble: 20 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	1678872
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	5 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AF1CJN
Product key	AF1CJN
GTIN	4067923231467
Poids par pièce (emballage compris)	1 $\square$ 284 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.

1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

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

NBC-MSD/20,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

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	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
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

Câble/conducteur

Longueur du câble	20 m
-------------------	------

PROFINET RADOX® application ferroviaire CAT5 [937]

NBC-MSD/20,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau

1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

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 mm ²
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
Epaisseur gaine extérieure	env. 1,00 mm
Câblage total	Quarte en étoile
Résistance max. du conducteur	≤ 54,4 Ω/km
Résistance de liaison	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Impédance caractéristique	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Capacité en service	≤ 65 pF (Fil-fil) ≤ 100 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)

NBC-MSD/20,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

	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 ≤ f ≤ 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
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

NBC-MSD/20,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

M12

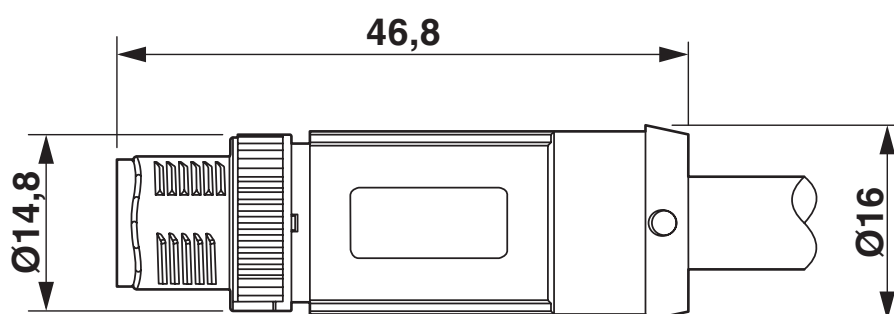
Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101
Désignation de la norme	Choc, vibration
Normes/prescriptions	EN 50155

1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

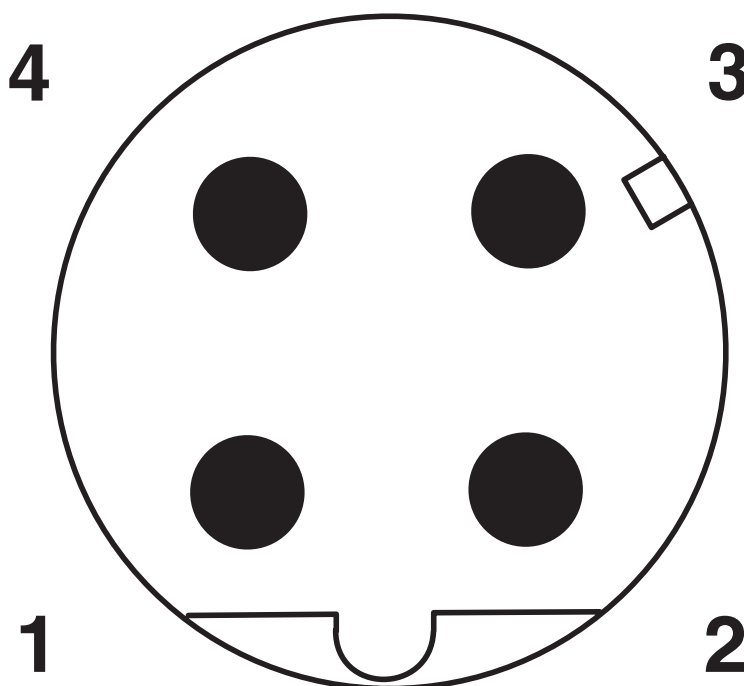
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC droit, blindé

Dessin schématique



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

NBC-MSD/20,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

NBC-MSD/20,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

 UL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 335024				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	30 V	4 A	-	-

 cUL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 335024				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	60 V	0,5 A	-	-

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

NBC-MSD/20,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

NBC-MSD/20,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1678872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1678872>

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