

NBC-MSD/1,0-937/MSD RX-TX - Câble de réseau



1412279

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412279>

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 réseau, PROFINET, CAT5, PROFINET CAT5e, 4 pôles, RADOX® GKW S, noir RAL 9005, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC/IP65, détrompage : D, sur connecteur mâle M12 droit SPEEDCONNEC/IP65, détrompage : D, longueur de câble : 1 m, article contrôlé selon spécifications du client/application ferroviaire

Données commerciales

Référence	1412279
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	BF1CJN
Product key	BF1CJN
GTIN	4046356953122
Poids par pièce (emballage compris)	99,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	98,59 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
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
Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801:2002)

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
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
Type de codage	D (Données)
Blindé	oui
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuSn (Contact)
	Ni/Au (Surface des contacts)
	PA (Porte-contacts)
	TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)
	Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)

1412279

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412279>

Cycles d'enfichage	≥ 100 (Nombre : 500 avec connecteur opposé Phoenix Contact)
Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Couple de serrage	0,4 Nm
Indice de protection	IP65
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 90 °C
Nombre de pôles	4
Cycles d'enfichage	100
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEX

Raccordement 2

Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEX / IP65
Nombre de pôles	4
Type de codage	D (Données)
Blindé	oui
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuSn (Contact) Ni/Au (Surface des contacts) PA (Porte-contacts) TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise) Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)
Cycles d'enfichage	≥ 100 (Nombre : 500 avec connecteur opposé Phoenix Contact)
Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Couple de serrage	0,4 Nm
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 90 °C
Nombre de pôles	4
Indice de protection	IP65
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEX

Câble/conducteur

Longueur du câble	1 m
-------------------	-----

PROFINET RADOX® application ferroviaire CAT5 [937]

Dessin coté	
Poids de gaine	70 kg/km
Nombre de pôles	4
Blindé	oui

1412279

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412279>

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	6,6 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 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 d'onde	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
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 dB (30 MHz \leq f \leq 100 MHz)
Absence d'halogène	selon EN 50267-2-1
Résistance à la propagation des flammes	EN 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

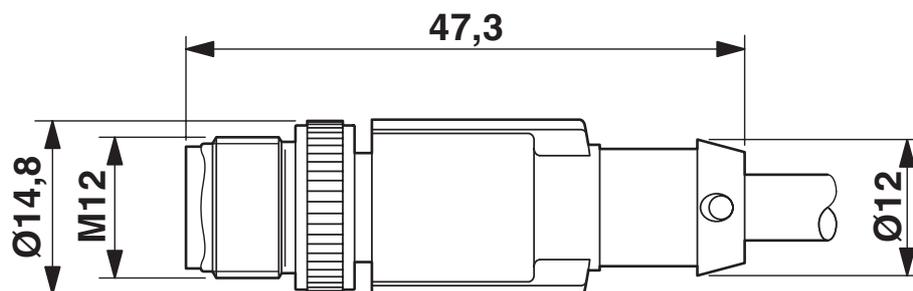
Normes et spécifications

M12

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/précriptions	CEI 61076-2-101

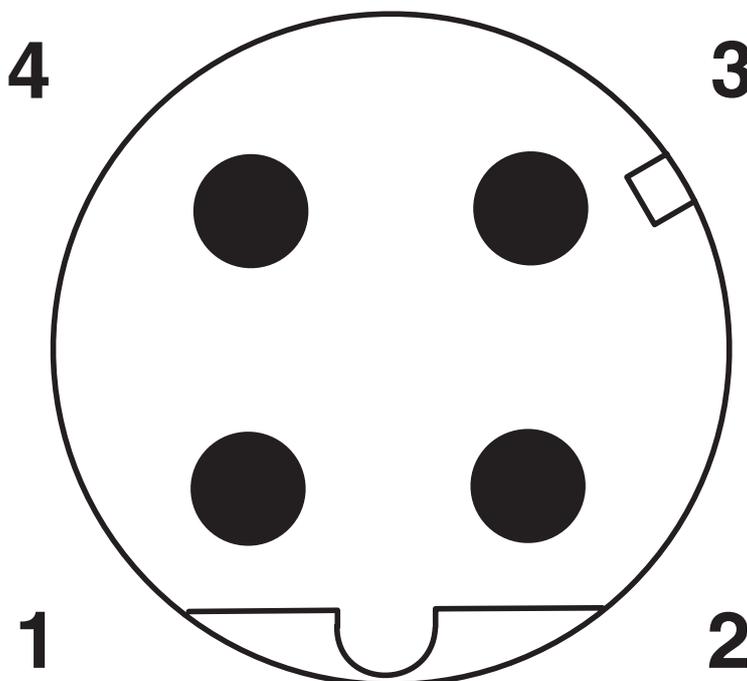
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC droit, blindé

Dessin schématique



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

1412279

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412279>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

1412279

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412279>

Conformité environnementale

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