

NBC-M12MRDC7/ 1,0-937/M12MRDC7 - Câble de réseau



1792668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>

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, Ethernet CAT5e (100 Mbit/s), 4-pôles, PE-X exempt d'halogène, noir RAL 9005, connecteur mâle coudé M12, codage: D / IP67, sur connecteur mâle coudé M12, codage: D / IP67, longueur de câble: 1 m

Données commerciales

Référence	1792668
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AF1CJN
Product key	AF1CJN
GTIN	4067923415133
Poids par pièce (emballage compris)	106 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.

NBC-M12MRDC7/ 1,0-937/M12MRDC7 - Câble de réseau



1792668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Type de capteur	Ethernet
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Détrompage	D

Interfaces

Système de bus	Ethernet
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT5e, 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
	RJ45 30 V AC/57 V DC
Intensité nominale I_N	4 A (Connecteur/connecteur femelle selon CEI 61076-2-101, il faut tenir compte des caractéristiques techniques du câble)
Support de transmission	Cuivre
Taux de transmission	100 Mbit/s

Connecteur

Raccordement 1

Type	connecteur mâle coudé M12 / IP67
Type de codage	D (Données)
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)
	FKM (Joint)
Indice de protection	IP67

Raccordement 2

Type	connecteur mâle coudé M12 / IP67
Nombre de pôles	4
Type de codage	D (Données)
Couleur surface de prise	noir

NBC-M12MRDC7/ 1,0-937/M12MRDC7 - Câble de réseau



1792668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>

Matériau	CuSn (Contact)
	Ni/Au (Surface des contacts)
	PA (Porte-contacts)
	TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)
	Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)
	FKM (Joint)
Indice de protection	IP67

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
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
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

NBC-M12MRDC7/ 1,0-937/M12MRDC7 - Câble de réseau



1792668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>

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 ≤ 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)

NBC-M12MRDC7/ 1,0-937/M12MRDC7 - Câble de réseau



1792668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>

	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/prescriptions	CEI 61076-2-101

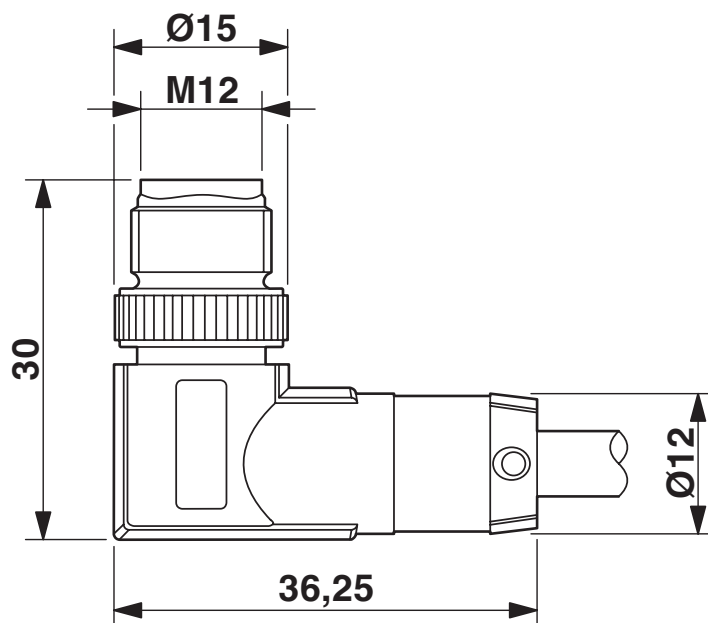
NBC-M12MRDC7/ 1,0-937/M12MRDC7 - Câble de réseau

1792668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>

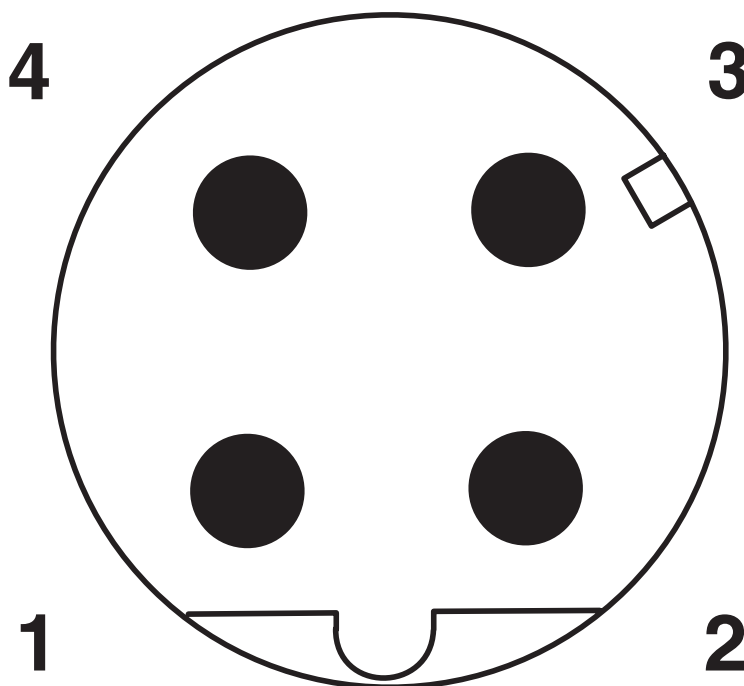
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé, blindé

Dessin schématique



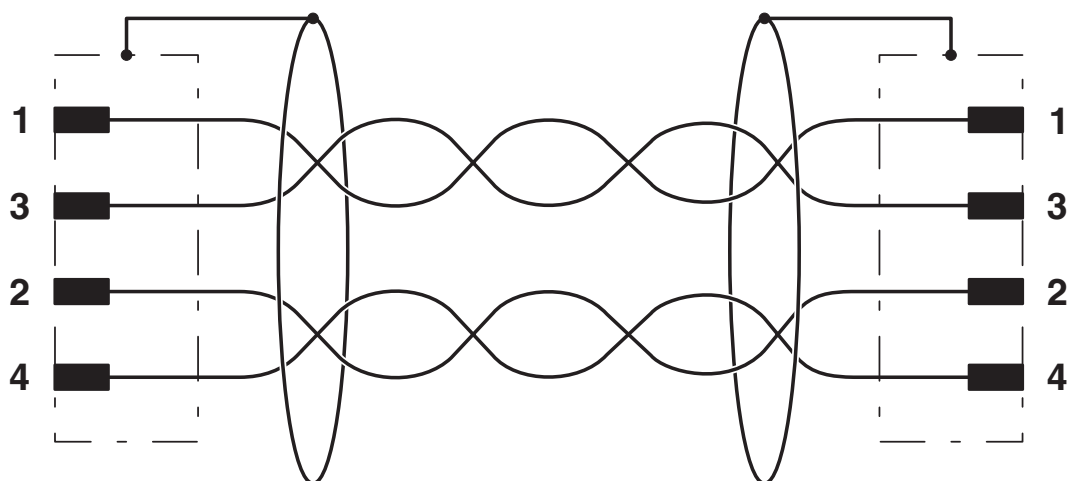
Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

NBC-M12MRDC7/ 1,0-937/M12MRDC7 - Câble de réseau

1792668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>

Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

NBC-M12MRDC7/ 1,0-937/M12MRDC7 - Câble de réseau



1792668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>



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-M12MRDC7/ 1,0-937/M12MRDC7 - Câble de réseau



1792668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

NBC-M12MRDC7/ 1,0-937/M12MRDC7 - Câble de réseau



1792668

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1792668>

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)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

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