

NBC-100,0-94S - Câble de données



1423514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1423514>

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.



Au mètre, Câble de données, Ethernet CAT7 (10 Gbit/s), blindé, PE-X exempt d'halogène, noir, 8 fils (4x2xAWG26/7; S/FTP), coloris du fil: blanc-bleu, blanc-orange, blanc-vert, blanc-marron, longueur de câble: 100 m

Données commerciales

Référence	1423514
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AF1LEA
Product key	AF1LEA
GTIN	4055626346007
Poids par pièce (emballage compris)	5□773 g
Poids par pièce (hors emballage)	5□773 g
Numéro du tarif douanier	85444995
Pays d'origine	DE

NBC-100,0-94S - Câble de données

1423514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1423514>



Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données, au mètre
Application	Applications ferroviaires
Type de capteur	Ethernet
Nombre de pôles	8

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	30 V AC
	30 V DC
Support de transmission	Cuivre
Taux de transmission	10 Gbit/s

Interfaces

Type de signal/catégorie	Ethernet CAT7, 10 Gbit/s
--------------------------	--------------------------

Câble/conducteur

Longueur du câble	100 m
-------------------	-------

Ethernet BETrans® application ferroviaire CAT7 [94S]

Dessin coté	
Poids de gaine	59 kg/km
Poids du cuivre	28 kg/km
Nombre de pôles	8
Blindé	oui
Type	Ethernet BETrans® application ferroviaire CAT7 [94S]
Structure du conducteur	4x2xAWG26/7; S/FTP
Durée du parcours du signal	4,4 ns/m
Vitesse du signal	0,78 c
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,16 mm
AWG ligne de signaux	26
Section de câble	4x 2x 0,14 mm ²
Diamètre de fil avec isolant	1,05 mm ±0,1 mm
Diamètre extérieur du câble	6,60 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PE-X
Gaine extérieure, coloris	noir

NBC-100,0-94S - Câble de données



1423514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1423514>

Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau isolant de fil	PE cellulaire
Fil, coloris	blanc-bleu, blanc-orange, blanc-vert, blanc-marron
Câblage par paire	2 fils par paire
Type de blindage de paire	Feuille en polyester recouverte d'aluminium
Câblage total	4 paires torsadées longitudinalement
Résistance max. du conducteur	$\leq 145 \Omega/\text{km}$
Résistance d'isolement	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Résistance de liaison	5,00 m Ω /m (pour 10 MHz)
Impédance caractéristique	100 $\Omega \pm 5 \Omega$ (pour 100 MHz)
Capacité en service	44 nF (par kilomètre)
Tension nominale câble	125 V AC (U ₀)
Tension d'essai fil/fil	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai fil/blindage	1000,00 V AC (50 Hz, 1 min.)
Rayon de courbure minimum, position fixe	6 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	40 mm
Résistance à la traction	$\leq 60 \text{ N}$ (brièvement)
	$\leq 15 \text{ N}$ (constant)
Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	100 dB (pour 1 MHz)
	99 dB (pour 10 MHz)
	95 dB (pour 100 MHz)
	92 dB (pour 200 MHz)
	90 dB (pour 250 MHz)
	83 dB (pour 500 MHz)
	81 dB (pour 600 MHz)
	80 dB (pour 700 MHz)
	77 dB (pour 800 MHz)
	75 dB (pour 900 MHz)
	74 dB (pour 1000 MHz)
	72 dB (pour 1100 MHz)
Paradiaphonie cumulée (PSNEXT)	70 dB (pour 1200 MHz)
	97 dB (pour 1 MHz)
	96 dB (pour 10 MHz)
	92 dB (pour 100 MHz)
	89 dB (pour 200 MHz)
	87 dB (pour 250 MHz)
	80 dB (pour 500 MHz)
	78 dB (pour 600 MHz)
	77 dB (pour 700 MHz)
	74 dB (pour 800 MHz)
	72 dB (pour 900 MHz)
	71 dB (pour 1000 MHz)
	69 dB (pour 1100 MHz)
	67 dB (pour 1200 MHz)

NBC-100,0-94S - Câble de données

1423514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1423514>



Affaiblissement de régularité (RL)	24 dB (pour 1 MHz)
	33,9 dB (pour 10 MHz)
	38,3 dB (pour 100 MHz)
	35,3 dB (pour 200 MHz)
	32,9 dB (pour 250 MHz)
	29,7 dB (pour 500 MHz)
	30,6 dB (pour 600 MHz)
	31 dB (pour 700 MHz)
	26,7 dB (pour 800 MHz)
	28,6 dB (pour 900 MHz)
	27,5 dB (pour 1000 MHz)
	26,9 dB (pour 1100 MHz)
	26,3 dB (pour 1200 MHz)
Atténuation des interférences diaphoniques (ACR)	100 dB (pour 1 MHz)
	99 dB (pour 10 MHz)
	93 dB (pour 100 MHz)
	88 dB (pour 200 MHz)
	86 dB (pour 250 MHz)
	78 dB (pour 500 MHz)
	74 dB (pour 600 MHz)
	72 dB (pour 700 MHz)
	69 dB (pour 800 MHz)
	67 dB (pour 900 MHz)
	65 dB (pour 1000 MHz)
	63 dB (pour 1100 MHz)
Puissance additionnée de l'atténuation des interférences diaphoniques (PS-ACR)	61 dB (pour 1200 MHz)
	97 dB (pour 1 MHz)
	96 dB (pour 10 MHz)
	90 dB (pour 100 MHz)
	85 dB (pour 200 MHz)
	83 dB (pour 250 MHz)
	75 dB (pour 500 MHz)
	71 dB (pour 600 MHz)
	69 dB (pour 700 MHz)
	66 dB (pour 800 MHz)
	64 dB (pour 900 MHz)
	62 dB (pour 1000 MHz)
Effet d'écran	60 dB (pour 1100 MHz)
	58 dB (pour 1200 MHz)
	0,25 dB (pour 1 MHz)
	0,76 dB (pour 10 MHz)
	2,49 dB (pour 100 MHz)
	3,69 dB (pour 200 MHz)
	4,18 dB (pour 100 MHz)

NBC-100,0-94S - Câble de données



1423514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1423514>

	5,6 dB (pour 500 MHz)
	6,74 dB (pour 600 MHz)
	7,32 dB (pour 700 MHz)
	7,89 dB (pour 800 MHz)
	8,5 dB (pour 900 MHz)
	9,11 dB (pour 1000 MHz)
	9,5 dB (pour 1100 MHz)
	9,9 dB (pour 1200 MHz)
	60,00 dB (jusqu'à 1000 MHz)
Absence d'halogène	selon EN 50267-2-1
	selon EN 60684-2
Résistance à la propagation des flammes	selon EN 60332-1-2
	EN 60332-3-25
	selon ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Étanche aux fumées	EN 61034-2
Résistance à l'huile	selon EN 60684-2, 72 h à 100 °C, IRM 902
Protection incendie dans les véhicules ferroviaires	BS 6853 (Câble interne Ia, Ib, II / câble externe Ia, Ib, II)
	DIN 5510-2 (Niveau de protection incendie 1, 2, 3, 4)
	EN 45545-2 (Niveau de risque HL1 - HL3)
	EN 50306-4
	NF F16-101 (Classification C / F1)
	NF F16-101 (Câble interne A1, A2, B / Câble externe A1, A2, B)
	NFPA 130
	PN-K-02511 (Classe A)
Résistance spéciale	UIC 564-2 (Classe A)
	résistant aux carburants (selon EN 60684-2, 72 h à 100 °C, IRM 903)
	résistant à l'ozone (selon EN 50306-4, 72 h à 40 °C, procédure B, concentration en volume 200×10^{-6})
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)

NBC-100,0-94S - Câble de données



1423514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1423514>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1423514>



EAC-RoHS

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00371

NBC-100,0-94S - Câble de données



1423514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1423514>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27061801
ECLASS-15.0	27061801

ETIM

ETIM 10.0	EC003249
-----------	----------

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

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	215,185 kg CO2e
---------	-----------------