

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, 4-pôles, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: X / IP67, sur Connecteur femelle droit M12, codage: D / IP67, longueur de câble: 5 m, pour application ferroviaires

Données commerciales

Référence	1871572
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AF1CMJ
Product key	AF1CMJ
GTIN	4067923534674
Poids par pièce (emballage compris)	319 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.

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Application	Réseau
Nombre de pôles	4
Blindé	oui

Interfaces

Système de bus	Ethernet
----------------	----------

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	0,5 A

Connecteur

Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67
Nombre de pôles	8
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEC
Type de codage	X (Données)
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuZn (Contact)
	Ni/Au (Surface des contacts)
	PP (Porte-contacts)
	TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)
	Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Couple de serrage	0,4 Nm
Indice de protection	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C

Raccordement 2

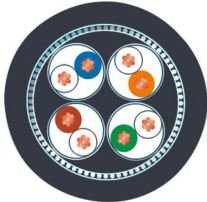
Type	Connecteur femelle droit M12 / IP67
Type de codage	D (Données)
Matériau	CuSn (Contact)
	Ni/Au (Surface des contacts)
	PA (Porte-contacts)

	TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)
	Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)
	FKM (Joint)
Indice de protection	IP67

Câble/conducteur

Longueur du câble	5 m
-------------------	-----

Ethernet BETrans® application ferroviaire CAT7 [94S]

Dessin coté	
Blindé	oui
Poids de gaine	59 kg/km
Poids du cuivre	28 kg/km
Type	Ethernet BETrans® application ferroviaire CAT7
Type de câble (symbole)	94S
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT7, 10 Gbit/s
Structure de câble	4x2xAWG26/7; S/FTP
Diamètre extérieur du câble	6,60 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PE-X
Gaine extérieure, coloris	noir
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,16 mm
AWG ligne de signaux	26
Section de câble	4x 2x 0,14 mm²
Matériel Isolant du fil	PE cellulaire
Diamètre de fil avec isolant	1,05 mm ±0,1 mm
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'alu
Câblage total	4 paires torsadées longitudinalement
Blindage	Tresse en fils de cuivre étamé
Tension nominale câble	125 V AC (Uo)
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.)
Résistance de la ligne	≤ 145 Ω/km
Résistance d'isolation de la ligne	≥ 5 GΩ*km
Résistance de liaison	5,00 mΩ/m (pour 10 MHz)

1871572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1871572>

Impédance caractéristique	100 Ω $\pm$ 5 Ω (pour 100 MHz)
Capacité en service	44 nF (par kilomètre)
Durée du parcours du signal	4,4 ns/m
Vitesse du signal	0,78 c
Elimination de la puissance perturbatrice	90,00 dB (jusqu'à 1000 MHz)
Résistance à la traction	$\leq$ 60 N (brièvement)
	$\leq$ 15 N (constant)
Rayon de courbure minimum, position fixe	6 x D
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)
	70 dB (pour 1200 MHz)
Paradiaphonie cumulée (PSNEXT)	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)
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)
Effet d'écran	60,00 dB (jusqu'à 1000 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)
Protection incendie dans les véhicules ferroviaires	60 dB (pour 1100 MHz)
	58 dB (pour 1200 MHz)
	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)
	UIC 564-2 (Classe A)
Absence d'halogène	selon EN 50267-2-1
	selon EN 60684-2
Résistance à l'huile	selon EN 60684-2, 72 h à 100 °C, IRM 902
Étanche aux fumées	EN 61034-2
	selon EN 60332-1-2

1871572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1871572>

Résistance à la propagation des flammes	EN 60332-3-25
	selon ISO ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Résistance spéciale	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)

Normes et spécifications

M12

Désignation de la norme	Connecteur M12
-------------------------	----------------

1871572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1871572>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1871572>

 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				
--	--	--	--	--

1871572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1871572>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

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)
---	--