

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), 4-pôles, PE-X exempt d'halogène, noir, blindé, longueur de câble: 7 m, Variante client

Données commerciales

Référence	1452711
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	4063151840839
Poids par pièce (emballage compris)	483,5 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	Standard
Type de capteur	PROFINET
Nombre de pôles	4
Blindé	oui

Interfaces

Système de bus	PROFINET
Type de signal/catégorie	PROFINET 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)

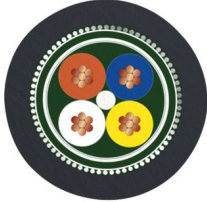
Indications sur les matériaux

Matériau du joint	NBR
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé

Câble/conducteur

Longueur du câble	7 m
-------------------	-----

PROFINET BETrans® application ferroviaire CAT5 [939]

Dessin coté	
Poids de gaine	71 kg/km
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	PROFINET BETrans® application ferroviaire CAT5 [939]
Structure du conducteur	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Durée du parcours du signal	4,4 ns/m
Vitesse du signal	0,75 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	1,4 mm ±0,1 mm
Diamètre extérieur du câble	6,60 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PE-X
Gaine extérieure, coloris	noir
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau isolant de fil	PE cellulaire
Fil, coloris	blanc-bleu, orange-jaune
Epaisseur gaine extérieure	1,00 mm
Câblage total	Quarte en étoile
Résistance max. du conducteur	≤ 54,4 Ω/km
Résistance d'isolement	≥ 5 GΩ*km
Résistance de liaison	< 13,00 mΩ/m (f = 1 MHz) < 8,00 mΩ/m (f = 10 MHz ... 100 MHz)
Impédance caractéristique	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Capacité de la ligne	44 nF/km (Fil-fil)
Impédance de la ligne	100 Ω ±15 Ω (f = 0,5 MHz ... 3 MHz)
Tension nominale câble	125 V
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	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	6 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	33 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	40 mm
Résistance à la traction	≤ 60 N (brièvement) ≤ 15 N (constant)
	76 dB (pour 1 MHz)

Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	71 dB (pour 4 MHz)
	64 dB (pour 10 MHz)
	60 dB (pour 16 MHz)
	56 dB (pour 31,25 MHz)
	52 dB (pour 62,5 MHz)
	48 dB (pour 100 MHz)
	45 dB (pour 155 MHz)
	42 dB (pour 200 MHz)
Paradiaphonie cumulée (PSNEXT)	73 dB (pour 1 MHz)
	68 dB (pour 4 MHz)
	61 dB (pour 10 MHz)
	57 dB (pour 16 MHz)
	53 dB (pour 31,25 MHz)
	49 dB (pour 62,5 MHz)
	45 dB (pour 100 MHz)
	42 dB (pour 155 MHz)
Affaiblissement de régularité (RL)	39 dB (pour 200 MHz)
	25 dB (pour 1 MHz)
	25 dB (pour 4 MHz)
	28 dB (pour 10 MHz)
	28 dB (pour 16 MHz)
	27 dB (pour 31,25 MHz)
	26 dB (pour 62,5 MHz)
	25 dB (pour 100 MHz)
Effet d'écran	25 dB (pour 155 MHz)
	23 dB (pour 200 MHz)
	1,5 dB (pour 1 MHz)
	3,3 dB (pour 4 MHz)
	5,3 dB (pour 10 MHz)
	6,9 dB (pour 16 MHz)
	9,9 dB (pour 31,25 MHz)
	14,5 dB (pour 62,5 MHz)
Absence d'halogène	18,8 dB (pour 100 MHz)
	23,6 dB (pour 155 MHz)
	27,3 dB (pour 200 MHz)
	60,00 dB (jusqu'à 1000 MHz)
	selon EN 50267-2-1
	selon EN 60684-2
	selon EN 60332-1-2
	selon EN 50266-2-5
Résistance à la propagation des flammes	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
	BS 6853 (Câble interne Ia, Ib, II / câble externe Ia, Ib, II)

1452711

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1452711>

Protection incendie dans les véhicules ferroviaires	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
Résistance spéciale	UIC 564-2 (Classe A)
	résistant aux carburants (selon EN 60684-2, 72 h à 100 °C, IRM 903)
Température ambiante (fonctionnement)	résistant à l'ozone (selon EN 50306-4, 72 h à 40 °C, procédure B, concentration en volume 200×10^{-6})
	-40 °C ... 85 °C (câble, pose fixe)
	-25 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)
	160 °C (Court-circuit)

Normes et spécifications

M12

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

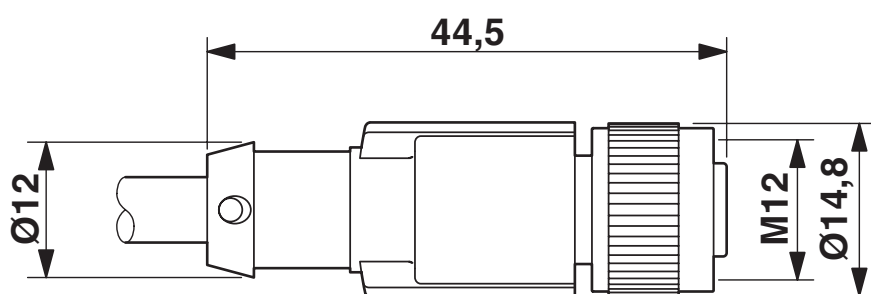
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit, blindé

1452711

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1452711>

Dessin schématique



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

Dessin schématique

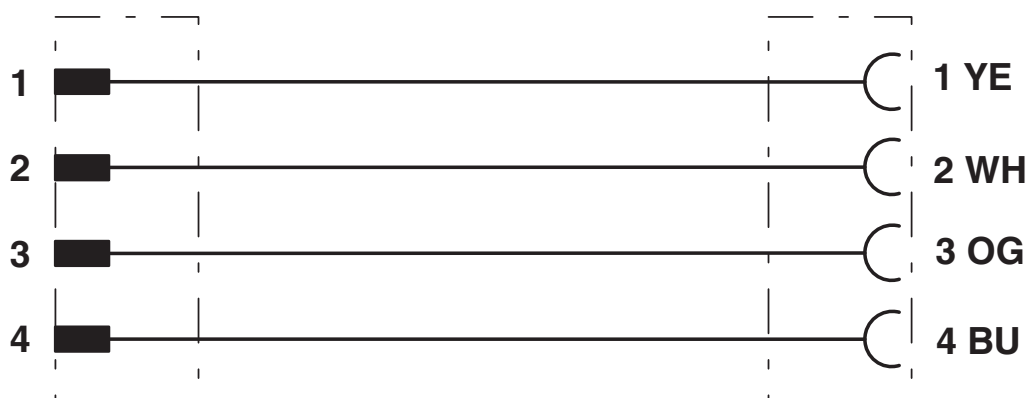


Nombre de pôles femelle M12, 4 pôles, détrompage D, vue côté femelle

1452711

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1452711>

Schéma de connexion



Disposition des contacts du connecteur M12 mâle et femelle

1452711

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1452711>

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)
SCIP	6fb29f83-36c9-45b3-af37-6ec3ac1e2c04