

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415599>

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 CAT6_A (10 Gbit/s), 8-pôles, PE-X exempt d'halogène, noir, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNECT, codage: X / IP65, sur extrémité libre, longueur de câble: 2 m

Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Verrouillage sécurisé grâce au frein anti-vibrations spécial
- Résistance aux influences thermiques – test sur une plage de température étendue et résistance aux chocs thermiques
- Transmission fiable de signaux, blindage 360° pour environnement chargé électromagnétiquement

Données commerciales

Référence	1415599
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CMJ
Product key	AF1CMJ
GTIN	4055626047669
Poids par pièce (emballage compris)	142,16 g
Poids par pièce (hors emballage)	134,76 g
Numéro du tarif douanier	85444210
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Application	Applications ferroviaires
Type de capteur	Ethernet
Nombre de pôles	8
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	X

Interfaces

Système de bus	Ethernet
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbit/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	0,5 A
Support de transmission	Cuivre
Taux de transmission	10 Gbit/s

Connecteur

Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEX / IP65
Nombre de pôles	8
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEX
Type de codage	X (Données)
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuZn (Contact)
	Ni/Au (Surface des contacts)
	TPU (Porte-contacts)
	PA 6.6 (Surface de prise)
	Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)
Normes/Prescriptions	PA 6.6: Sécurité incendie dans les véhicules ferroviaires - Ensembles d'exigences R22, R23 et R24 et DIN EN 45545-2 (Niveau de risque HL1 - HL3)
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Couple de serrage	0,4 Nm

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415599>

Indice de protection	IP65
	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C

Raccordement 2

Version	extrémité libre
---------	-----------------

Câble/conducteur

Longueur du câble	2 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
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'alu
Câblage total	4 paires torsadées longitudinalement
Résistance max. du conducteur	≤ 145 Ω/km
Résistance d'isolement	≥ 5 GΩ*km
Résistance de liaison	5,00 mΩ/m (pour 10 MHz)
Impédance caractéristique	100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)
Capacité en service	44 nF (par kilomètre)

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Câble de réseau



1415599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415599>

Tension nominale câble	125 V AC (U _o)
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	≤ 60 N (brièvement)
	≤ 15 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)
	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)
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)
	61 dB (pour 1200 MHz)
Puissance additionnée de l'atténuation des interférences diaphoniques (PS-ACR)	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)
	60 dB (pour 1100 MHz)
	58 dB (pour 1200 MHz)
Effet d'écran	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)
	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

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415599>

Résistance à la propagation des flammes	selon EN 60332-1-2
	EN 60332-3-25
	selon ISO 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)
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 ... 80 °C (câble, pose fixe)

Normes et spécifications

M12

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/précriptions	CEI 61076-2-109
Désignation de la norme	Choc, vibration
Normes/précriptions	EN 50155

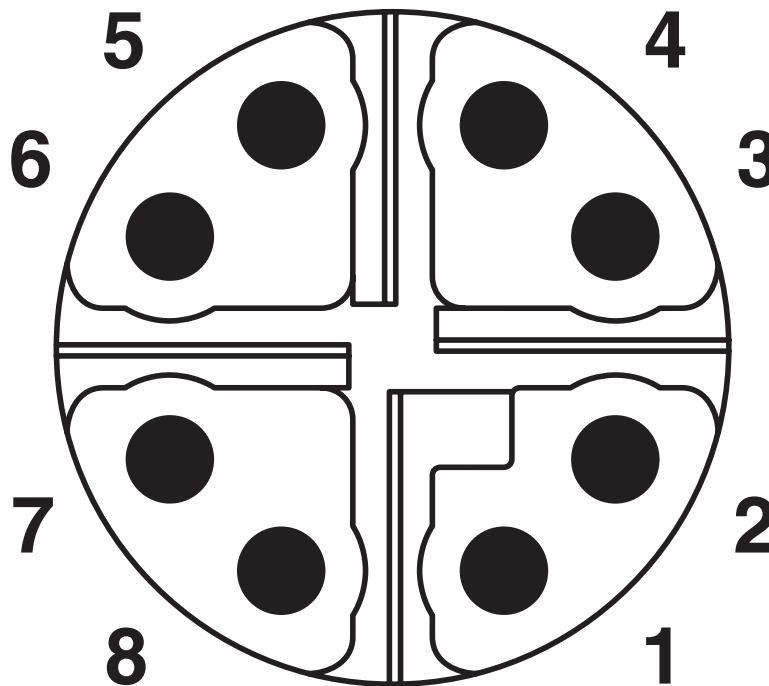
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC droit, blindé

Dessin schématique

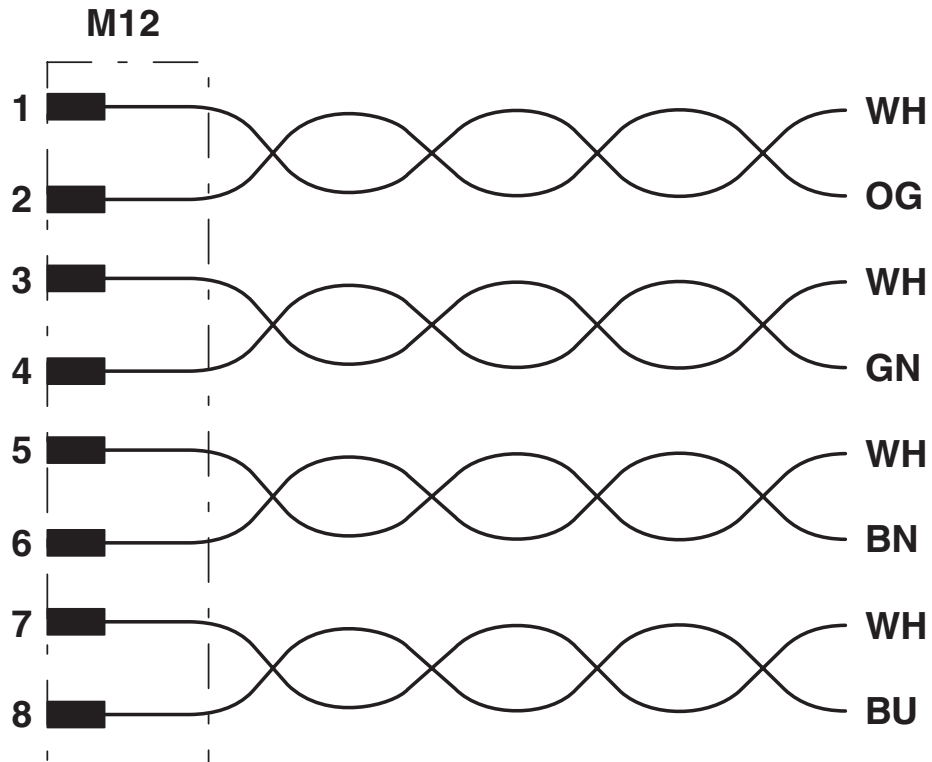


Nombre de pôles M12 mâle, 8 pôles, détrompage X, vue côté mâle

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415599>

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415599>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415599>

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	6dc037b1-dc3b-4e23-b61c-e854c6291221

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	4,434 kg CO2e
---------	---------------

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