

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, Ethernet CAT6_A (10 Gbit/s), 8-pôles, PE-X exempt d'halogène, noir, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: X / IP65, sur connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: X / IP65, 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	1415595
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AF1CMJ
Product key	AF1CMJ
GTIN	4055626047645
Poids par pièce (emballage compris)	152 g
Poids par pièce (hors emballage)	151,9 g
Numéro du tarif douanier	85444290
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
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT6 _A

Connecteur

Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP65
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)
	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

1415595

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415595>

Couple de serrage	0,4 Nm
Indice de protection	IP65
	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C

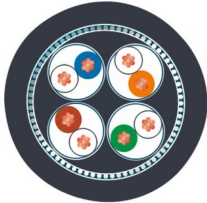
Raccordement 2

Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP65
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)
	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
Indice de protection	IP65
	IP65
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C

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

1415595

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415595>

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'aluminium
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)
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	≤ 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)

1415595

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415595>

	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)

Normes et spécifications

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

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



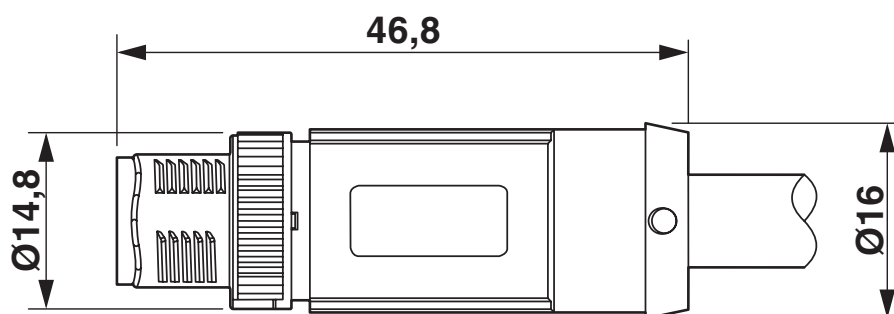
1415595

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415595>

Normes/prescriptions	EN 50155
----------------------	----------

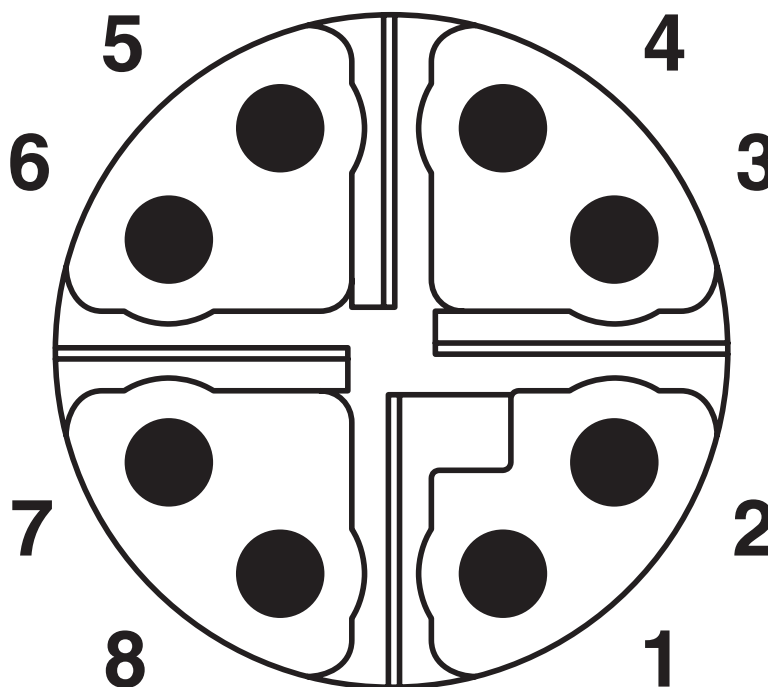
Dessins

Dessin coté



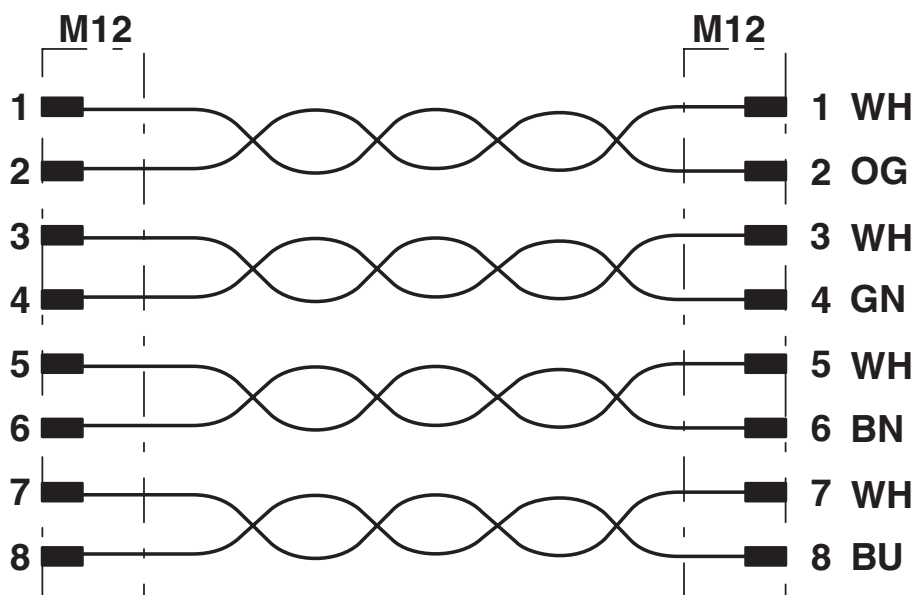
Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC droit, blindé

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415595>



EAC-RoHS

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387

1415595

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415595>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)
SCIP	3b39da27-7a1f-48f6-b55b-662ec19120f1

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	6,828 kg CO2e
---------	---------------