

FL ISOLATOR 100-M12 - Séparateur de réseau



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902985>

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.



Isolateur réseau passif pour l'isolation galvanique dans des réseaux Ethernet. Pour la protection d'appareils Ethernet contre les différences de potentiel jusqu'à 4 kV. Utilisable pour des vitesses de transmission allant jusqu'à 100 Mbits/s. Connexion Ethernet via deux connecteurs femelles M12 (détrompage D).

Description du produit

FL ISOLATOR 100-M12 a été spécialement conçu pour une utilisation dans le secteur ferroviaire. La connectique M12 et la possibilité d'un montage mural rendent cet isolateur réseau très flexible d'utilisation.

Avantages

- Aucune alimentation en tension requise
- Rigidité diélectrique jusqu'à 4 kV
- Tension d'isolation permanente de 250 VRMS
- Circuit imprimé, avec revêtement de protection pour le protéger des facteurs environnementaux agressifs en milieu industriel particulièrement hostile
- Homologation pour des applications ferroviaires (matériel roulant) conformément à EN 50155 et EN 50121
- Montage mural
- Plage de température étendue de -40 °C ... +75 °C



Données commerciales

Référence	2902985
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC332
Product key	DNC332

FL ISOLATOR 100-M12 - Séparateur de réseau



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902985>

GTIN	4046356727815
Poids par pièce (emballage compris)	135,85 g
Poids par pièce (hors emballage)	94,91 g
Numéro du tarif douanier	85176990
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

Propriétés du produit

Type de produit	Isolant réseau
MTTF	18372 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	13381 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	3348 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)
MTBF	38062 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))
	12264 Années (Telcordia-Standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 % (5 jours par semaine, 12 heures par jour))

Propriétés électriques

Isolation galvanique	Port X1 // Port X2
Tension d'isolement entrée / sortie	250 V _{rms}
Tension d'essai Interface de données/Interface de données	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	module passif, pas de tension d'alimentation requise
---------------------------------	--

Interfaces

Signal	Ethernet
	PROFINET

Données: Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) selon IEEE 802.3

Débit série	10/100 Mbits/s
Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage D (femelle)
Nombre de voies	1
Couple de serrage	≤ 2 Nm
Distance de transmission	≤ 100 m (Longueur totale entre les deux ports (en fonction du débit de données et du câble utilisé))
Protocoles supportés	Transparence aux protocoles pour IPv4 et IPv6

Données: Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) selon IEEE 802.3

Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage D (femelle)
Nombre de voies	1

Dimensions

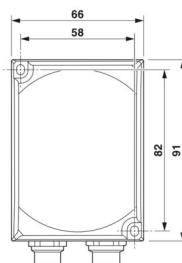
FL ISOLATOR 100-M12 - Séparateur de réseau



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902985>

Dessin coté



Largeur	66 mm
Hauteur	91 mm
Profondeur	34 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	noir (RAL 9005)
Matériau (Boîtier)	Polycarbonate
Matériau (Partie inférieure)	PC-ABS

Câble/conducteur

Blindage	Aucune connexion à la terre de protection (PE) isolation capacitive entre les deux raccordements de blindage
----------	---

Contrôles mécaniques

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	Operation: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h en direction XYZ
Résistance aux vibrations selon CEI 61373, EN 61373	Operation: Catégorie 1, classe B
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	Operation: 15g, durée 11 ms, choc sous forme d'impulsion semi-sinusoidale Storage/transport: 30g, durée 18 ms, choc sous forme d'impulsion semi-sinusoidale

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP54
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 75 °C (85 °C pour une durée de 10 min. ; ensuite, la fonction n'est plus garantie - contrôler l'appareil)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 75 °C
Altitude	≤ 5000 m (Restriction : voir la déclaration du fabricant concernant le fonctionnement en altitude)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 %

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

Test aux gaz nocifs

FL ISOLATOR 100-M12 - Séparateur de réseau



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902985>

Repérage	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
---------------------------------	--

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

Émissions

Normes/Prescriptions	EN 61000-6-4
Tension perturbatrice selon à EN 55011	Classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	Classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

Normes et spécifications

Normes/Prescriptions	EN 50121 et EN 50155 (pour les applications ferroviaires)
	CEI 60571
	CEI 62368
	Conforme à la norme TBTS EN 50153

Montage

Type de montage	Montage mural
-----------------	---------------

FL ISOLATOR 100-M12 - Séparateur de réseau

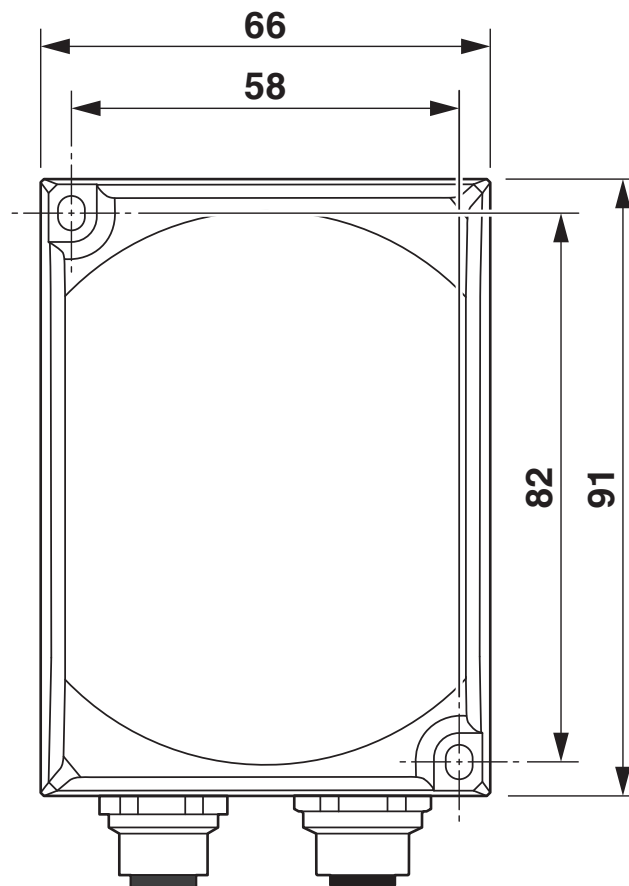
2902985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902985>



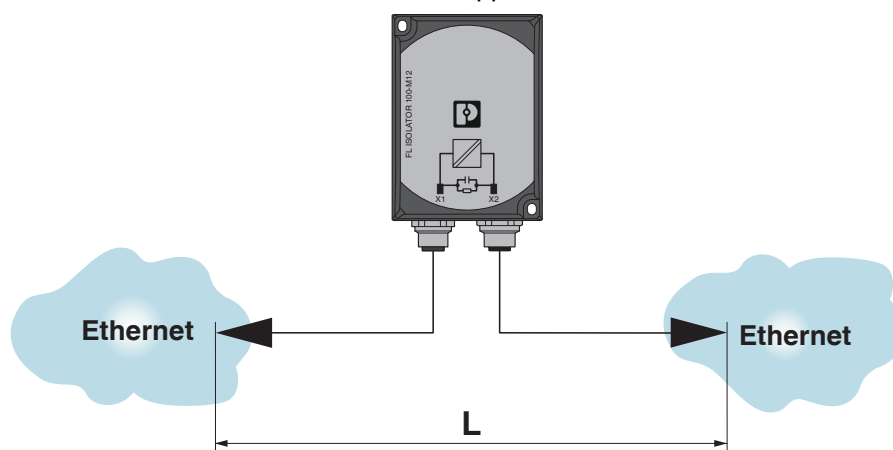
Dessins

Dessin coté



Dimensions et intervalle entre perçages en mm

Dessin de l'application

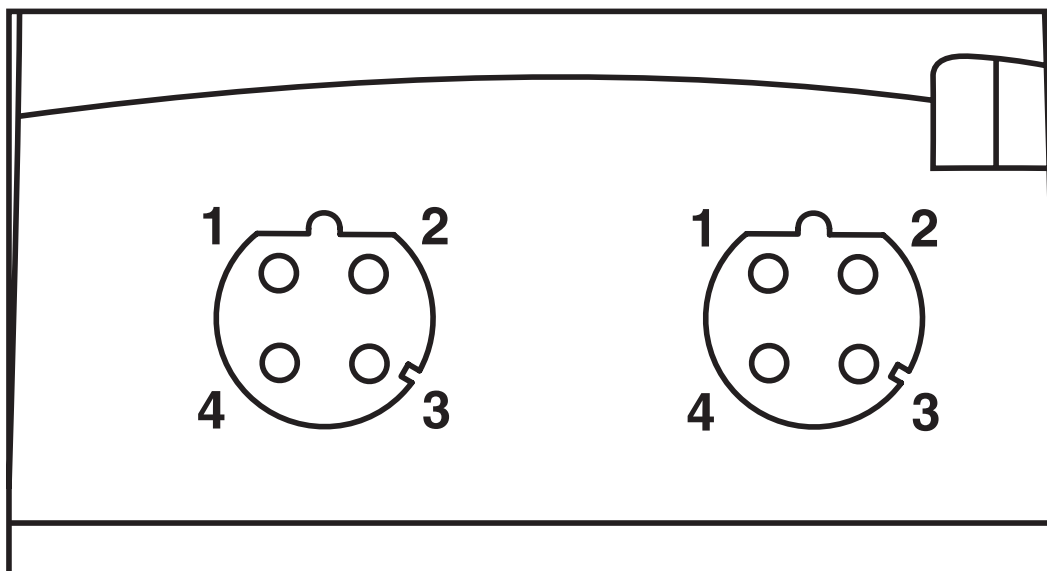


FL ISOLATOR 100-M12 - Séparateur de réseau

2902985

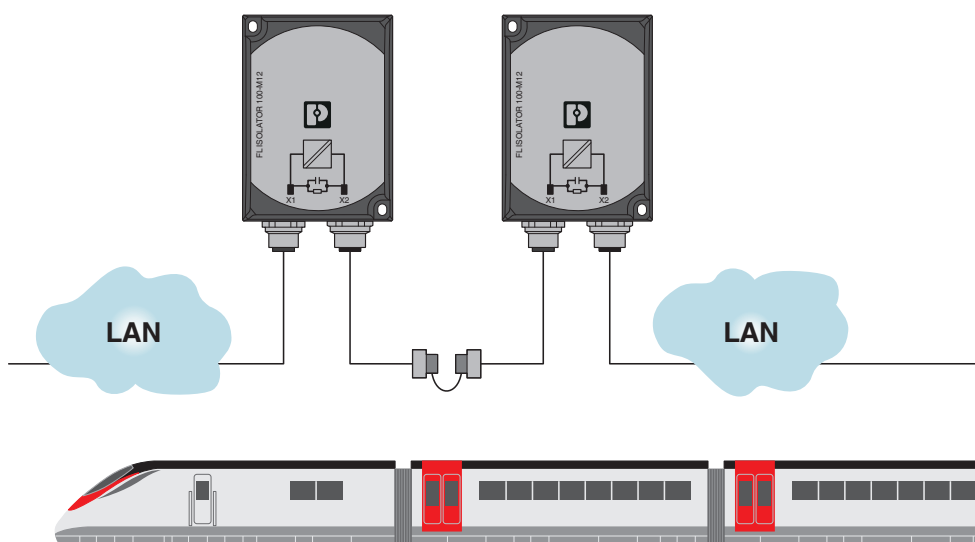
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902985>

Dessin schématique



Vue de dessous

Dessin schématique



Application ferroviaire : isolation des sections de train

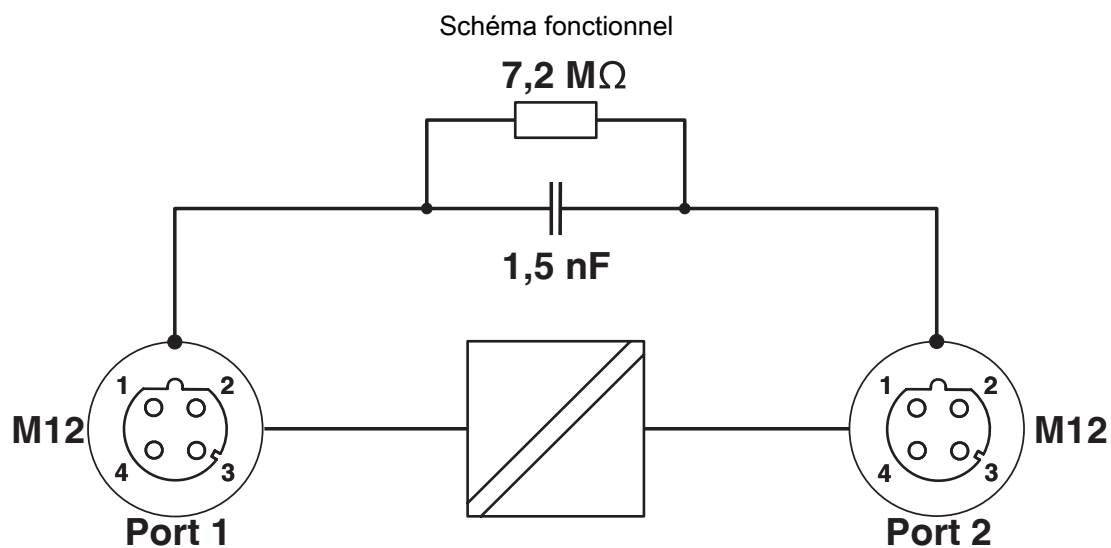


Schéma de principe

FL ISOLATOR 100-M12 - Séparateur de réseau



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902985>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

ETIM 10.0	EC002584
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n° CAS: 3147-75-9)
SCIP	257db5f4-4a92-404c-98c8-d7c6247b368d