

FL ISOLATOR 100-M12 - Netwerkscheidingsmoduul



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902985>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Passieve netwerkisolator voor de galvanische scheiding in Ethernet-netwerken. Voor de beveiliging van Ethernet-apparaten tegen potentiaalverschillen tot 4 kV. Toepasbaar bij overdrachtssnelheden tot 100 Mbit/s. Ethernet-aansluiting via twee M12-busconnectoren (D-gepolariseerd)

Productbeschrijving

De FL ISOLATOR 100-M12 is speciaal ontwikkeld voor toepassing op het gebied van spoorwegen. Met de M12-aansluittechniek en de mogelijkheid tot wandmontage is deze netwerkisolator flexibel toe te passen.

Uw voordelen

- Geen voeding nodig
- Spanningsvastheid tot 4 kV
- Continue isolatiespanning van 250 VRMS
- Bescherming tegen agressieve omgevingsinvloeden in bijzonder ruwe industriële omgevingen door gelakte printplaat
- Toegelaten voor spoorwegtoepassingen (rollend materieel) overeenkomstig EN 50155 en EN 50121
- Wandmontage
- Uitgebreid temperatuurbereik van -40 °C ... +75 °C

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902985
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC332
Productcode	DNC332
GTIN	4046356727815
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	135,85 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	94,91 g
Douanetariefnummer	85176990
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Uitsluitend voor industrieel gebruik

Artikeleigenschappen

MTTF	18372 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	13381 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	3348 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)
MTBF	38062 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	12264 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	poort X1 // poort X2
isolatiespanning ingang/uitgang	250 V _{eff}
Testspanning data-interface/data-interface	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Voeding

voedingsspanningsbereik	passief moduul, geen voedingsspanning nodig
-------------------------	---

Interfaces

signaal	Ethernet
	PROFINET

Data: Ethernet-interface, 10/100Base-T(X) volgens IEEE 802.3

seriële overdrachtssnelheid	10/100 Mbit/s
Aansluitmethode	M12-connector, D-gepolariseerd (female)
Aantal kanalen	1
Aanhaalmoment	≤ 2 Nm
overdrachtsslengte	≤ 100 m (totale lengte over beide poorten (afhankelijk van overdrachtssnelheid en gebruikte kabel))
ondersteunde protocollen	protocoltransparant voor IPv4 en IPv6

Data: Ethernet-interface, 10/100Base-T(X) volgens IEEE 802.3

Aansluitmethode	M12-connector, D-gepolariseerd (female)
Aantal kanalen	1

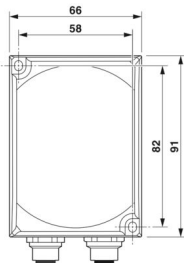
Afmetingen

FL ISOLATOR 100-M12 - Netwerkscheidingsmoduul



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902985>

Maatschets	
Breedte	66 mm
Hoogte	91 mm
diepte	34 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	zwart (RAL 9005)
materiaal (Behuizing)	Polycarbonaat
materiaal (Onderdeel)	PC-ABS

Kabel/leiding

Afscherming	geen verbinding met veiligheidsaarding (PE) capacitieve scheiding tussen beide schermaansluitingen
-------------	---

Mechanische tests

Trilbestendig volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Trilling (bedrijf): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ...richting
Trilbestendig volgens IEC 61373, EN 61373	Trilling (bedrijf), IEC: Categorie 1, klasse B
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	schok (bedrijf): 15 g, gedurende 11 ms, halfsinus-schokimpuls Schok (opslag/transport): 30g, gedurende 18 ms, halfsinus-schokimpuls

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden	
beschermklasse	IP54
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 75 °C (85 °C gedurende 10 min.; functie wordt daarna niet meer gegarandeerd - moduul controleren)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 75 °C
hoogtepositie	≤ 5000 m (Beperking, zie de fabrikantverklaring voor gebruik op hoogte)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 %
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 %

Toelatingen

CE	
Certificaat	CE-conform
Schadelijke-gassentest	
Codering	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Snelle transiënten (Burst)	
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
Stooremisatie	
normen / bepalingen	EN 61000-6-4
zendstoorspanning volgens EN 55011	klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Normen en bepalingen

normen / bepalingen	EN 50121 en EN 50155 (voor spoorwegtoepassingen)
	IEC 60571
	IEC 62368
	Geschikt volgens SELV EN 50153

Montage

montagetechniek	Wandmontage
-----------------	-------------

FL ISOLATOR 100-M12 - Netwerkscheidingsmoduul

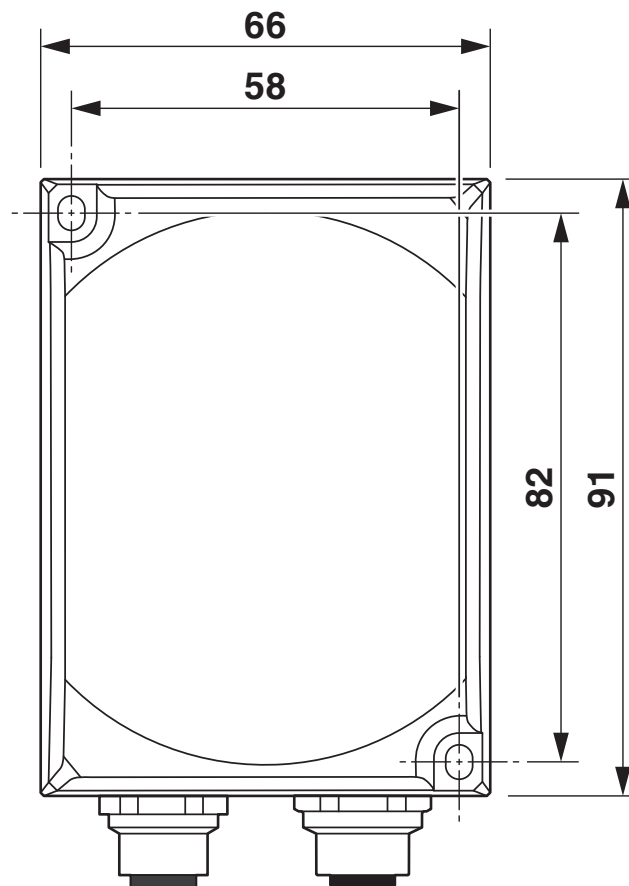
2902985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902985>



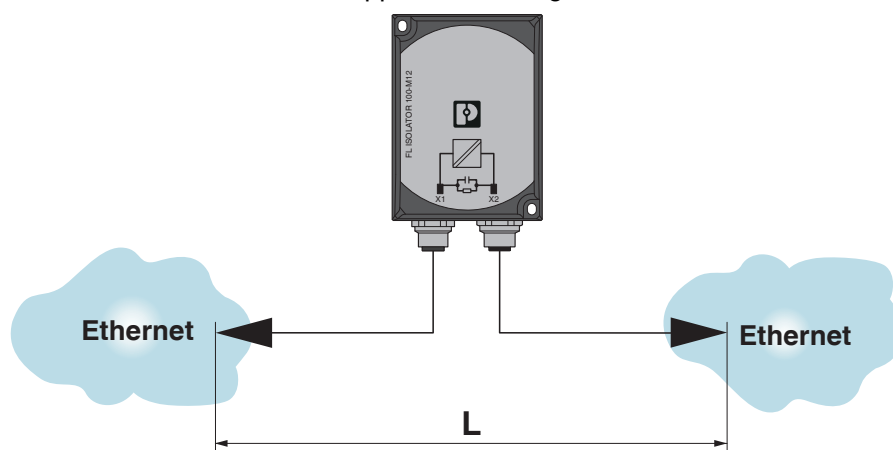
Tekeningen

Maatschets

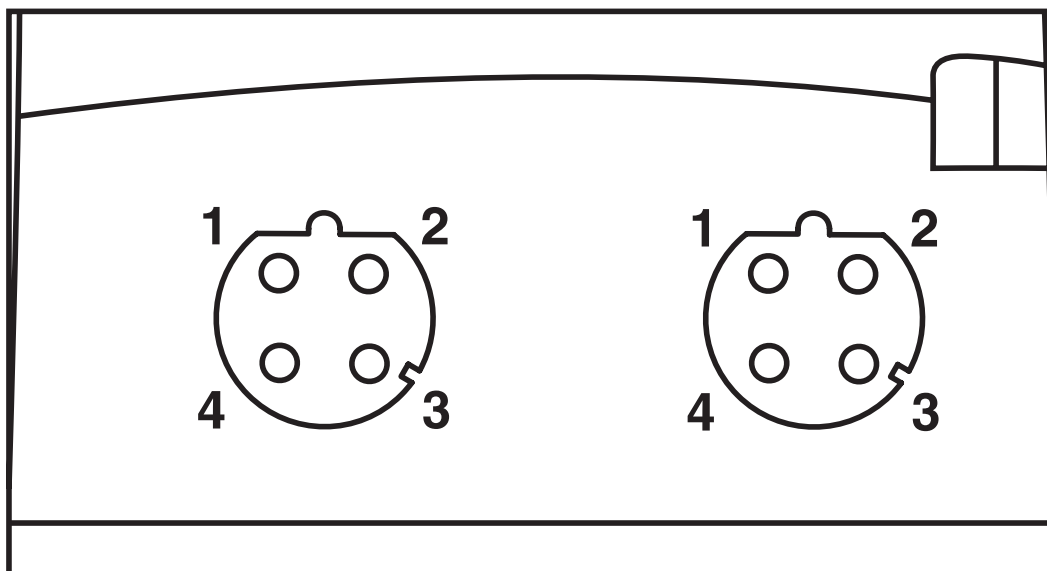


Afmetingen en boorgatafstand in mm

applicatietekening

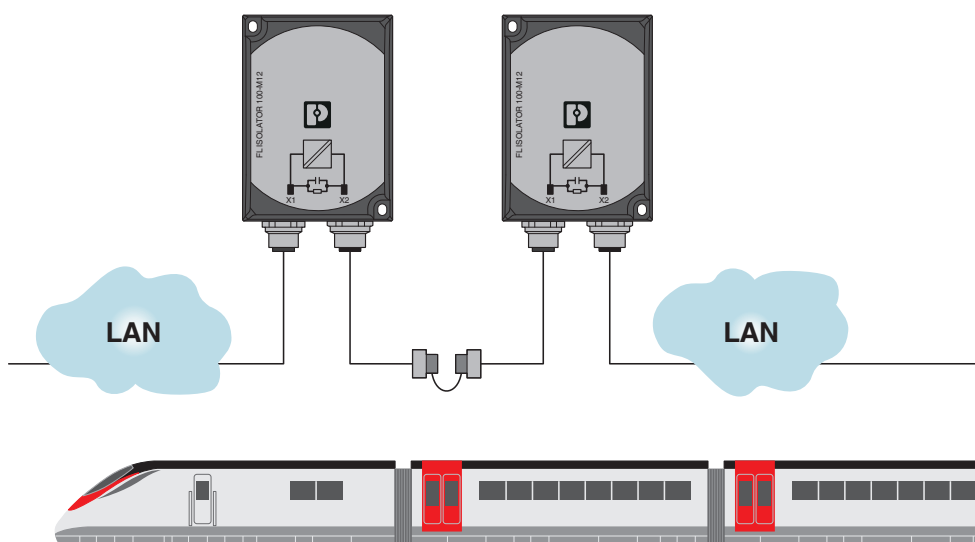


schematekening



Aanzicht vanaf onderzijde

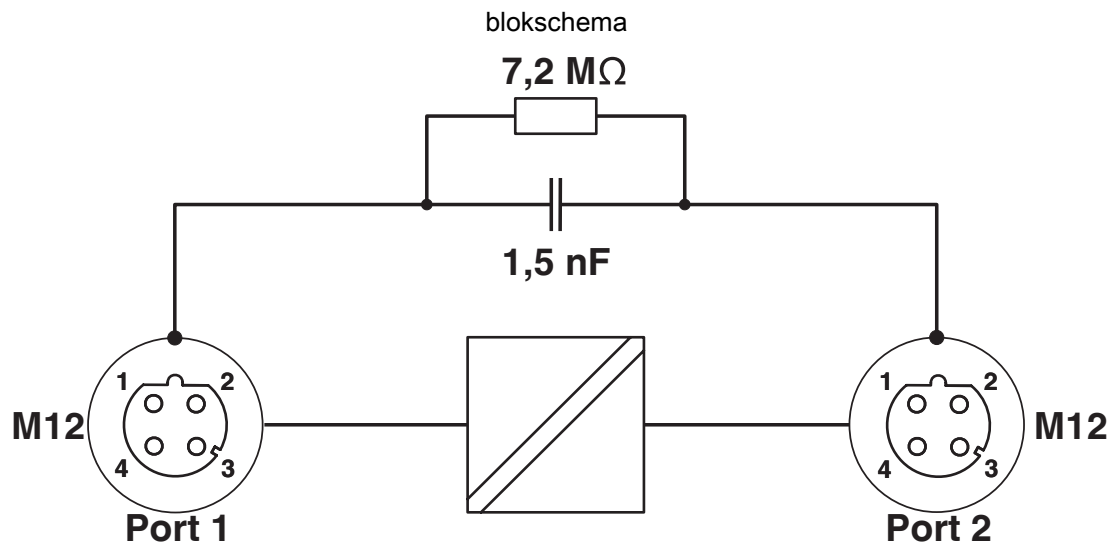
schematekening



Spoorwegtoepassing: scheiding van treinsecties

2902985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902985>



principeschema

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-nr.: 3147-75-9)
SCIP	257db5f4-4a92-404c-98c8-d7c6247b368d