

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

Producttype	Netwerkisolator
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
overdrachtslengte	≤ 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

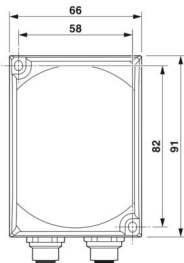
Afmetingen

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

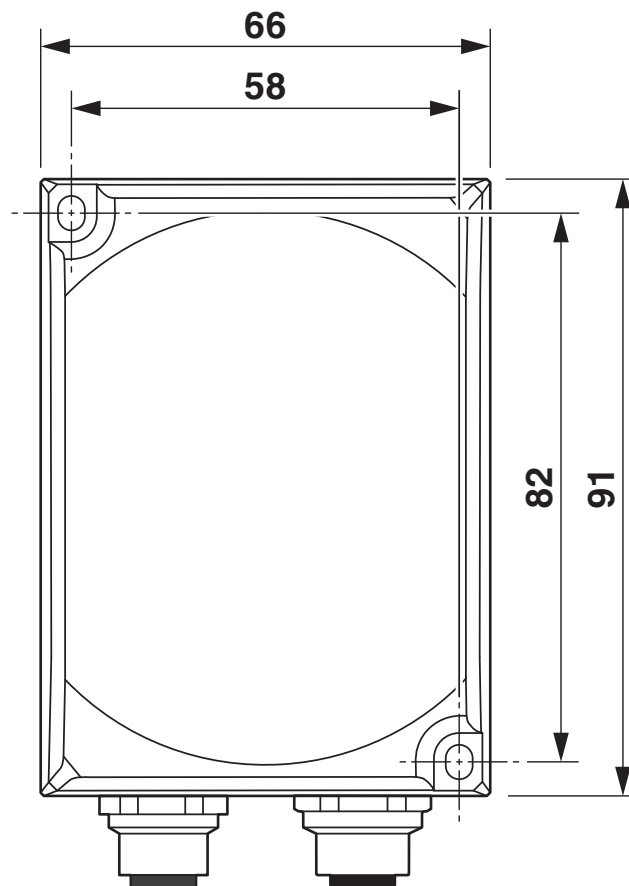
2902985

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



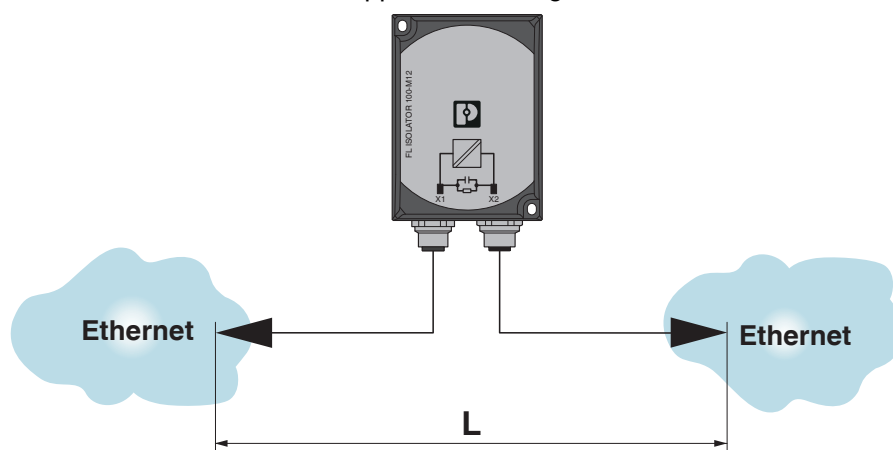
Tekeningen

Maatschets

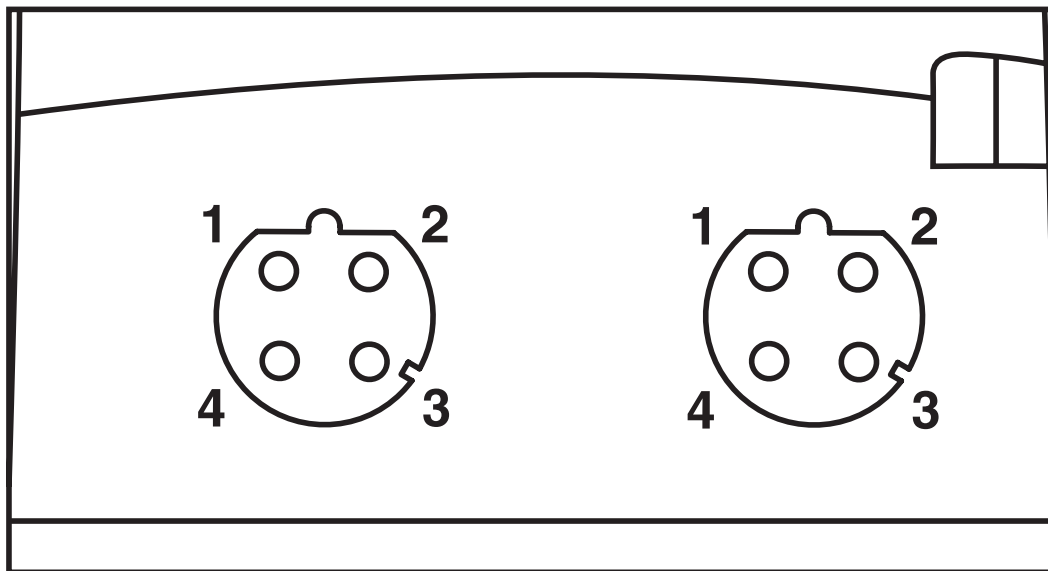


Afmetingen en boorgatafstand in mm

applicatietekening

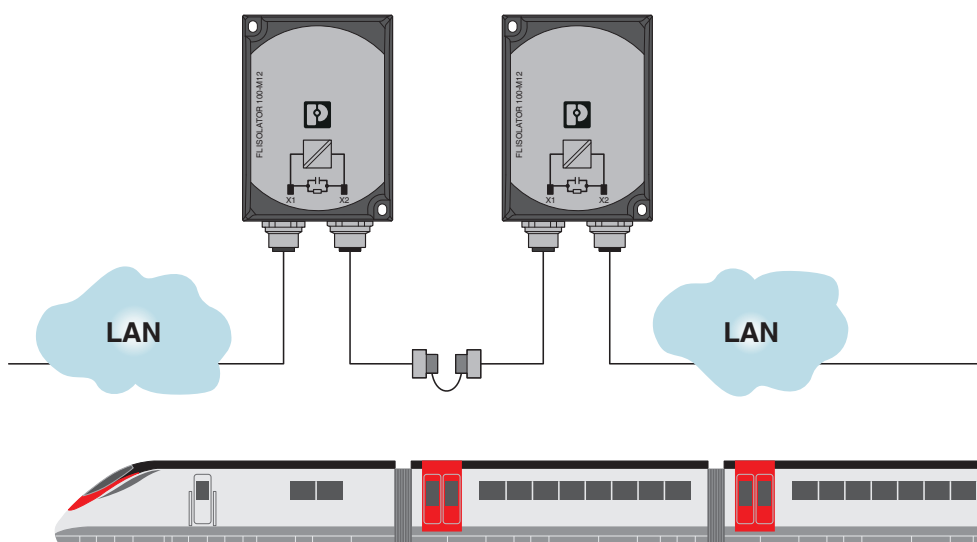


schematekening

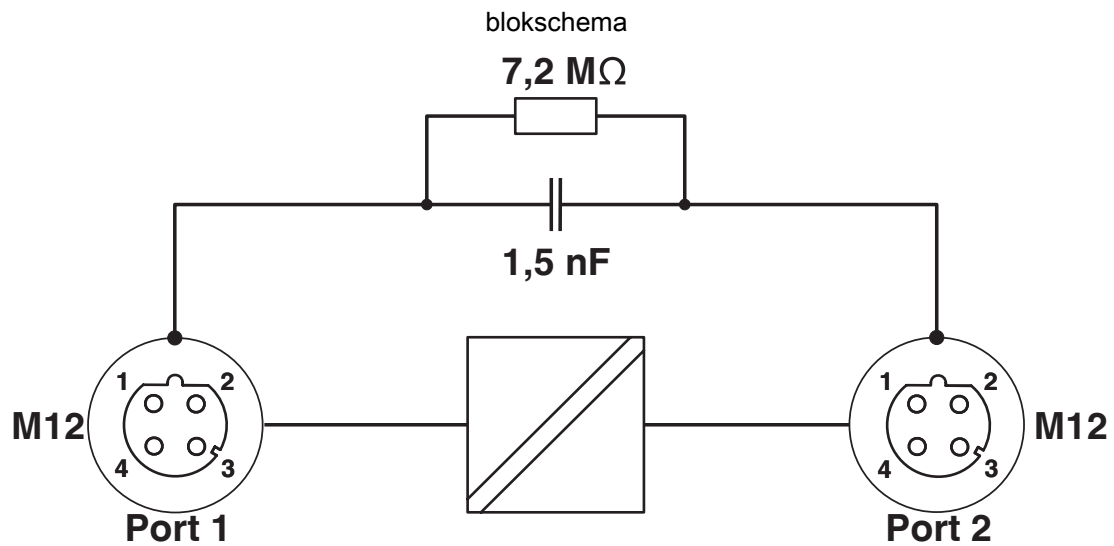


Aanzicht vanaf onderzijde

schematekening



Spoorwegtoepassing: scheiding van treinsecties



principeschema

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

ETIM 9.0	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