FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Netwerkscheidingsmoduul

2313931

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313931

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 voor overdrachtssnelheden tot 100 Mbit/s. Aansluitmogelijkheden voor twee RJ45-connectoren.

Productbeschrijving

De FL ISOLATOR wordt toegepast voor de galvanische scheiding in kopergebaseerde Ethernet-netwerken. Potentiaalverschillen vormen in industriële omgevingen altijd een probleem voor storingvrije datacommunicatie Dankzij de hoogwaardige scheiding tot 4 kV worden kostbare Ethernet-modulen en interfaces betrouwbaar beveiligd. Hierdoor wordt een duidelijke verhoging van de storingvrijheid volgens de industriële eisen bereikt.

Uw voordelen

- Geen voeding nodig
- Spanningsvastheid tot 4 kV
- Bescherming tegen agressieve omgevingsinvloeden in bijzonder ruwe industriële omgevingen door gelakte printplaat
- Galvanische scheiding van de datakabels en de kabelafscherming
- Uitgebreid temperatuurbereik van -25 °C ... +85 °C
- Bevestiging op de EN-montagerail
- Conntinue isolatiespanning van 250 VRMS
- Toelating voor scheepsbouw volgens DNV GL

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2313931
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks

Verkoopcode	DNC332
Productcode	DNC332
GTIN	4046356575089
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	116,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	116,8 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
MTBF	7993 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	4201 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	Ethernet // Ethernet
isolatiespanning ingang/uitgang	250 V_{rms}
Testspanning data-interface/data-interface	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

aansluitgegevens

Voeding

Aanhaalmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

signaal	Ethernet
	PROFINET

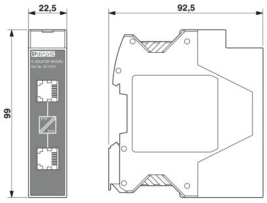
Data: Ethernet-interface, 10/100Base-T(X) volgens IEEE 802.3

seriële overdrachtssnelheid	10/100 Mbit/s
Aansluitmethode	RJ45-Bus
Aantal kanalen	1
overdrachtslengte	≤ 100 m (totale lengte over beide poorten (afhankelijk van overdrachtssnelheid en gebruikte kabel))

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

seriële overdrachtssnelheid	10/100 Mbit/s
Aansluitmethode	RJ45-Bus
Aantal kanalen	1

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	22,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	92 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	groen (RAL 6021)
materiaal (Behuizing)	PA 6.6-FR

Mechanische tests

Trilbestendig volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Bedrijf: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ...richting
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Bedrijf: 25g, 11 ms duur, halfsinus-schokimpuls

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 75 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 5000 m (Beperking, zie de fabrikantverklaring voor gebruik op hoogte)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform

UL, VS / Canada

Codering	508 Listed

Schadelijke-gassentest

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

Scheepsbouw

Codering	DNV GL

Scheepsbouwgegevens

Temperature	B
Humidity	A
Trillingen	A

EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	26 MHz ... 3 GHz (Testniveau 3)
veldsterkte	20 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Adergebonden beïnvloeding

frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremissie

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

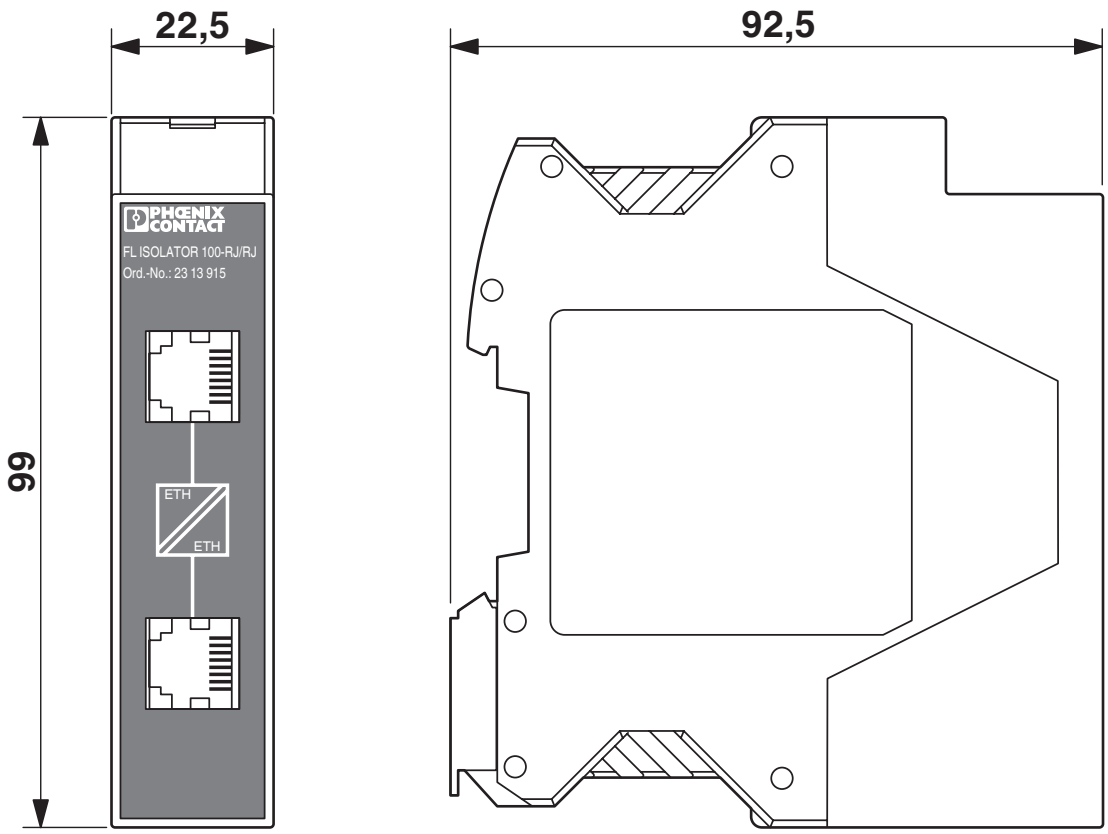
normen / bepalingen	EN 50121
	EN 50155
normcode	Spoorwegtoepassingen

Montage

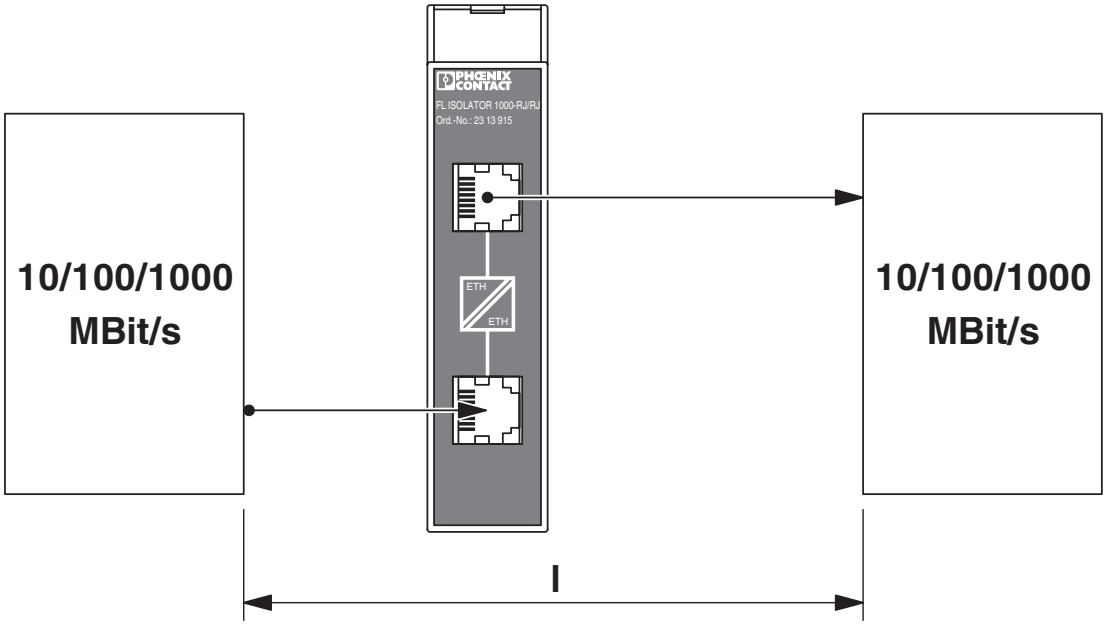
montagetechniek	Railmontage

Tekeningen

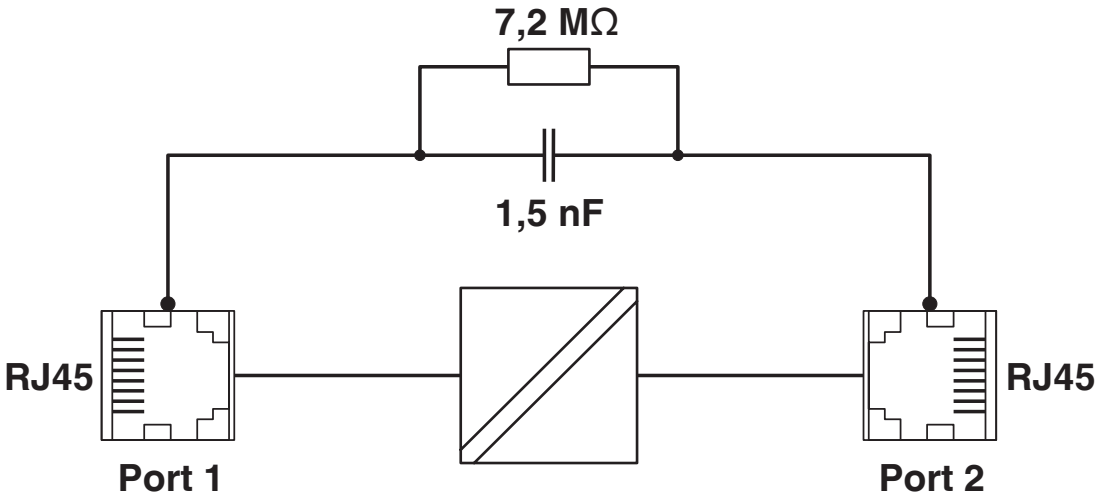
Maatschets



schematekening



blokschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313931

cULus Listed
Toelatings-ID: E238705

DNV GL
Toelatings-ID: TAA00001KR_7

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	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.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl