

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313915>

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 1 Gbit/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
- Toegelaten voor spoorwegtoepassingen (rollend materieel) overeenkomstig EN 50155 en EN 50121
- Galvanische scheiding van de datakabels en de kabelafscherming
- Uitgebreid temperatuurbereik van -25 °C ... +85 °C
- Bevestiging op de EN-montagerail
- Overdrachtssnelheid tot 1000 Mbit/s
- Continue isolatiespanning van 250 VRMS
- Toelating voor scheepsbouw volgens DNV GL

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2313915
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC332
Productcode	DNC332
GTIN	4046356574563
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	118,5 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	118,5 g
Douanetariefnummer	85176990
Land van herkomst	DE

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313915>

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Uitsluitend voor industrieel gebruik

Artikeleigenschappen

MTBF

5446 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))

2959 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_{eff}

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, 10/100/1000Base-T(X) volgens IEEE 802.3

seriële overdrachtssnelheid

10/100/1000 Mbit/s

Aansluitmethode

RJ45-Bus

Aantal kanalen

1

overdrachtsslengte

≤ 100 m (totale lengte over beide poorten (afhankelijk van overdrachtssnelheid en gebruikte kabel))

Data: Ethernet-interface, 10/100/1000Base-T(X) volgens IEEE 802.3

seriële overdrachtssnelheid

10/100/1000 Mbit/s

Aansluitmethode

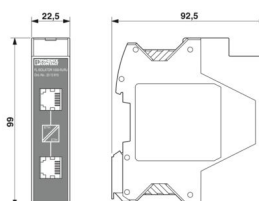
RJ45-Bus

Aantal kanalen

1

Afmetingen

Maatschets



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313915>

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	Trilling (bedrijf): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ...richting
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	schok (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

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313915>

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

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)
---------------------	--

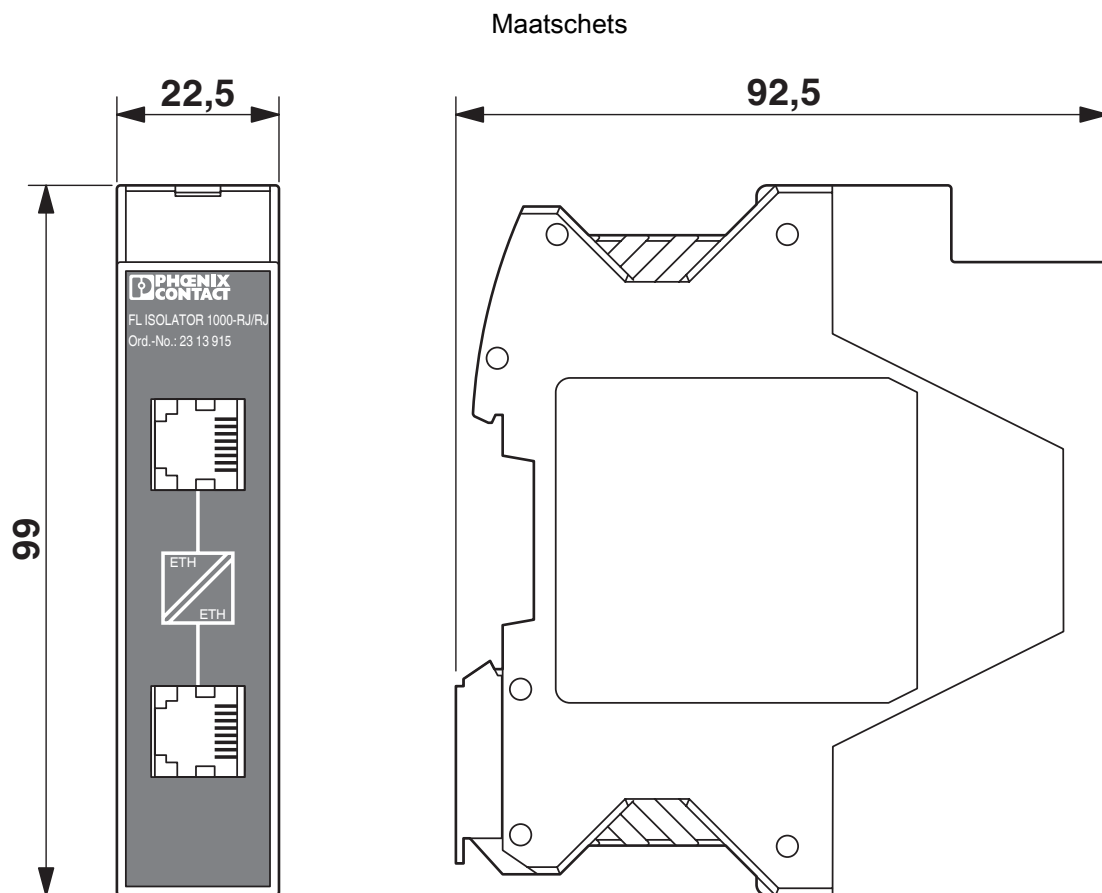
Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313915>

Tekeningen

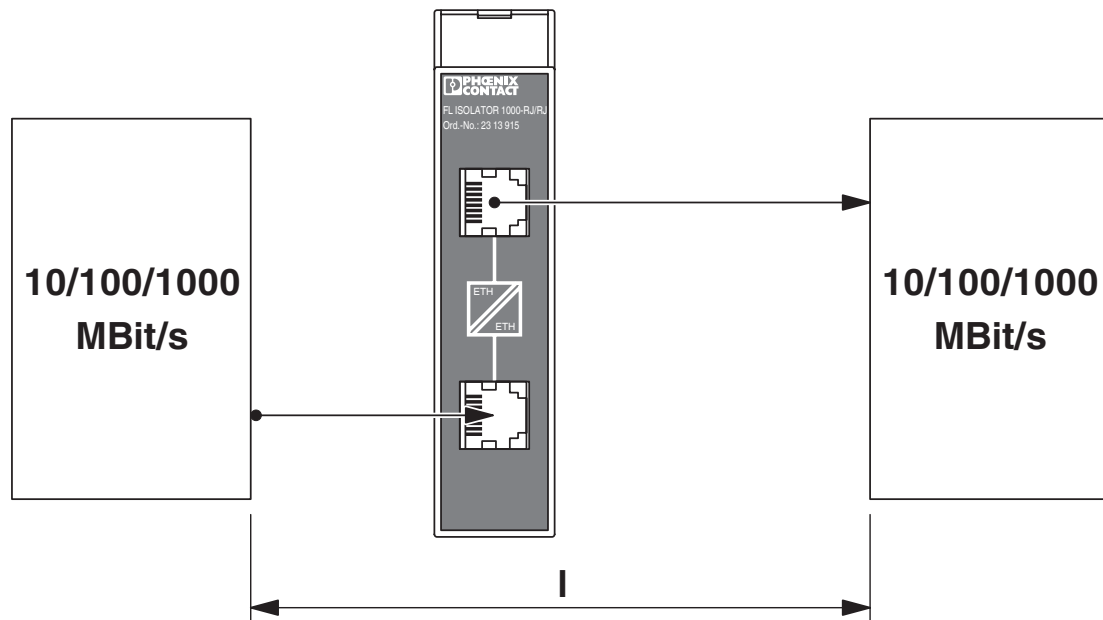


Behuizingsafmetingen

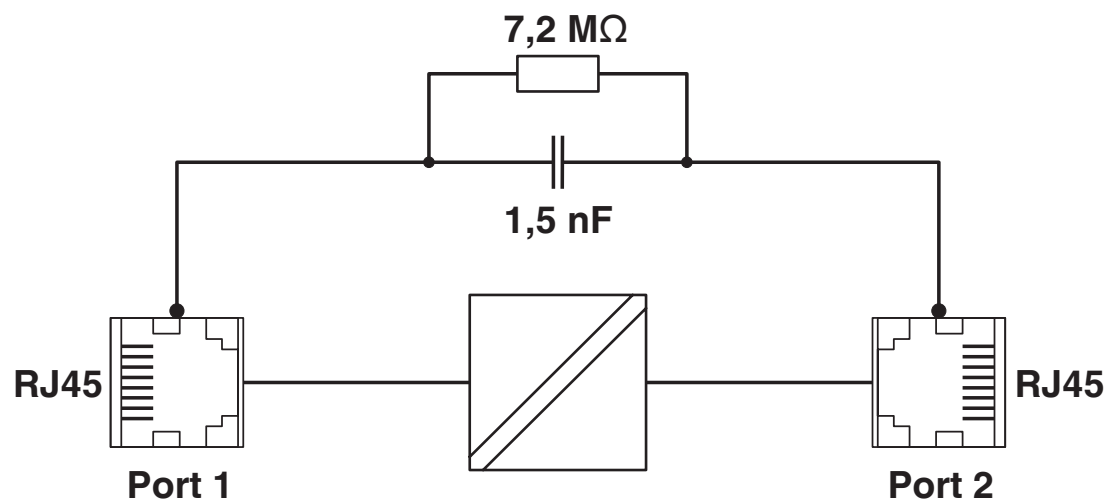
2313915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313915>

schematekening



blokschema



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313915>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313915>



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705



DNV GL

Toelatings-ID: TAA00001KR

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313915>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

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

UNSPSC

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

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313915>

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