

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Nätverksseparator



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313931>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Passiv nätverksisolator för galvanisk isolation i Ethernet-nätverk. För skydd av Ethernet-enheter mot potentialskillnader upp till 4 kV. Kan användas för överföringshastigheter upp till 100 Mbit/s. Anslutningsmöjligheter för två RJ45-kontakter.

Produktbeskrivning

FL ISOLATOR används för galvanisk isolation i kopparbaserade Ethernet-nätverk. Potentialskillnader är i industriell miljö alltid ett problem för storsäker dataöverföring. Tack vare den högvärdiga isolationen upp till 4 kV skyddas dyra Ethernet-enheter och gränssnitt säkert. På så sätt uppnås en betydlig ökning av störtaåligheten under industriella förhållanden.

Fördelar

- Det krävs ingen spänningsförsörjning
- Spänningshållfasthet upp till 4 kV
- Skydd mot aggressiv miljöpåverkan i särskilt tuff industriell omgivning tack vare lackerat kretskort
- Galvanisk isolation av datakablar och kabelavskärmningen
- Utökat temperaturområde -25 °C ... +85 °C
- Montering på EN-DIN-skena
- Kontinuerlig isolationsspänning på 250 VRMS
- Godkännande för varvsindustri enligt DNV GL

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2313931
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNC332
Produktnyckel	DNC332
GTIN	4046356575089
Vikt per styck (inklusive förpackning)	116,8 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	116,8 g
Tullnummer	85176990
Ursprungsland	DE

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Nätverksseparator



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313931>

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

Användningsanvisning

Endast för industriell användning

Artikelegenskaper

Produkttyp	Nätverksisolator
MTBF	7993 År (Telcordia-Standard, temperatur 25 °C, arbetscykel 21% (5 dagar per vecka, 8 timmar per dag))
	4201 År (Telcordia-Standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 34,25 % (5 dagar per vecka, 12 timmar per dag))

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	Ethernet // Ethernet
Isolationsspänning ingång/utgång	250 V _{eff}
Provspänning datagränssnitt/datagränssnitt	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Anslutningsdata

Försörjning

Åtdragningsmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm
-------------------	---------------------

Gränssnitt

Signal	Ethernet
	PROFINET

Data: Ethernet-gränssnitt, 10/100Base-T(X) enligt IEEE 802.3

Seriell överföringshastighet	10/100 MBit/s
Anslutningstyp	RJ45-hylskontakt
Antal kanaler	1
Överföringssträcka	≤ 100 m (Total längd över båda portar (beroende på dataöverföringshastighet och kabel som används))

Data: Ethernet-gränssnitt, 10/100Base-T(X) enligt IEEE 802.3

Seriell överföringshastighet	10/100 MBit/s
Anslutningstyp	RJ45-hylskontakt
Antal kanaler	1

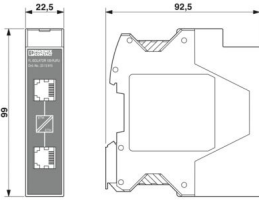
Mått

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Nätverksseparator



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313931>

Måttskiss		
Bredd		22,5 mm
Höjd		99 mm
Djup		92 mm

Materialuppgifter

Färg (Kapsling)	grön (RAL 6021)
Material (Kapsling)	PA 6.6-FR

Mekaniska testningar

Vibrationshållfasthet enligt EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibration (drift): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 timmar, i XYZ...riktning
Stöt enligt EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Stöt (drift): 25g, 11 ms varaktighet, halvsinus-chockimplus

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 75 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 85 °C
Höjdläge	≤ 5000 m (Begränsning, se tillverkarförklaring för drift på höjden)
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen daggbildning)
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UL, USA / Kanada

Märkning	508 Listed
----------	------------

Test för skadliga gaser

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

Skeppsbyggnad

Märkning	DNV GL
----------	--------

Data för fartygsbyggnad

Temperature	B
Humidity	A
Vibration	A
EMC	B

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Nätverksseparator



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313931>

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

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
---------------------------	---

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Elektromagnetiskt HF-fält

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetiskt HF-fält

Frekvensområde	26 MHz ... 3 GHz (Testskarpshetsgrad 3)
Fältstyrka	20 V/m
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V

Störutsändning

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-4
Uttagsstörningsspänning enligt EN 55011	Klass B användningsområde industri och bostad
Uttagsstörningsstrålning enligt EN 55011	Klass B användningsområde industri och bostad

Standarder och bestämmelser

Normer/föreskrifter	EN 50121 och EN 50155 (för applikationer med spårbunden trafik)
---------------------	---

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

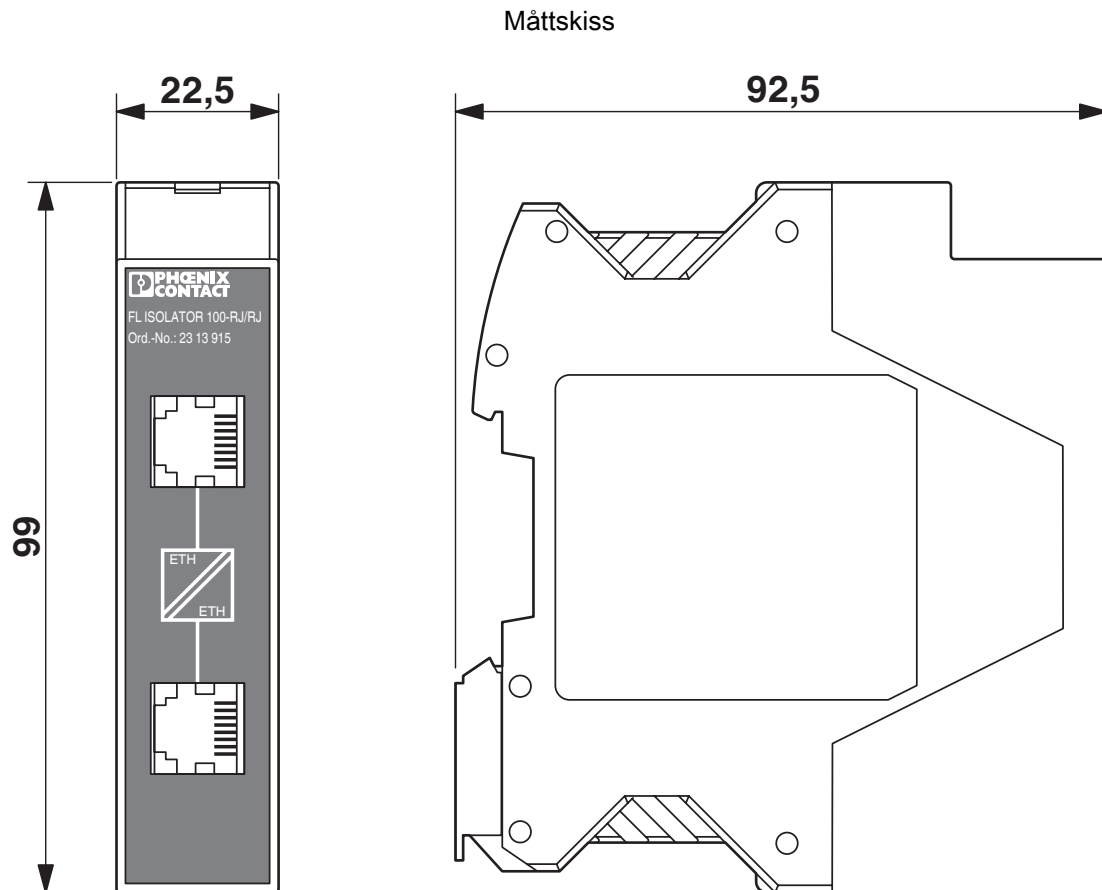
FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Nätverksseparator



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313931>

Ritningar

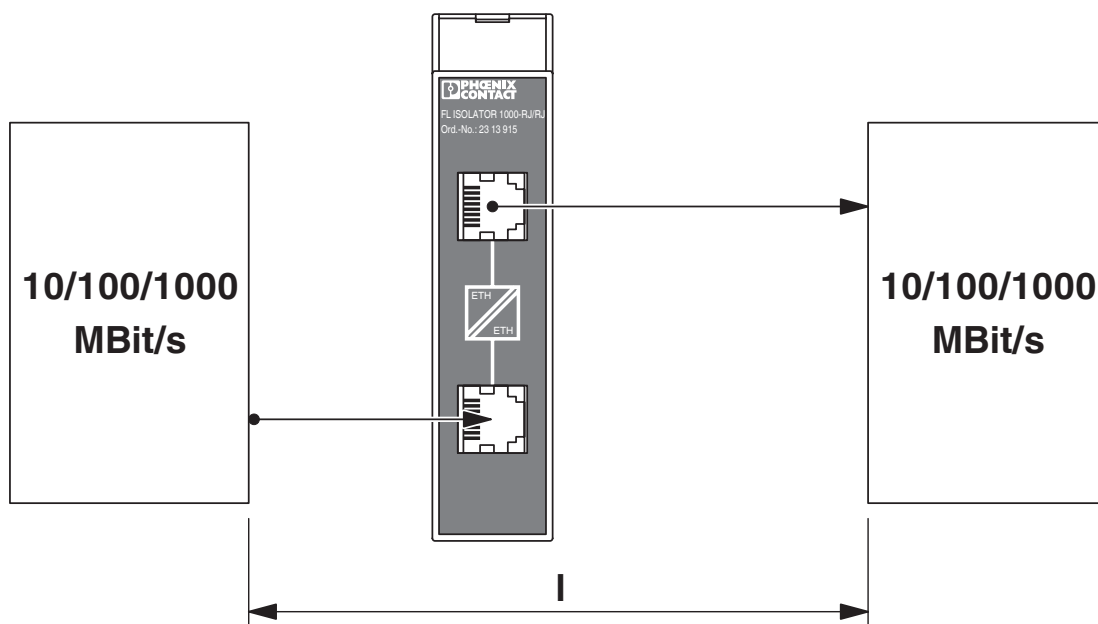


FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Nätverksseparator

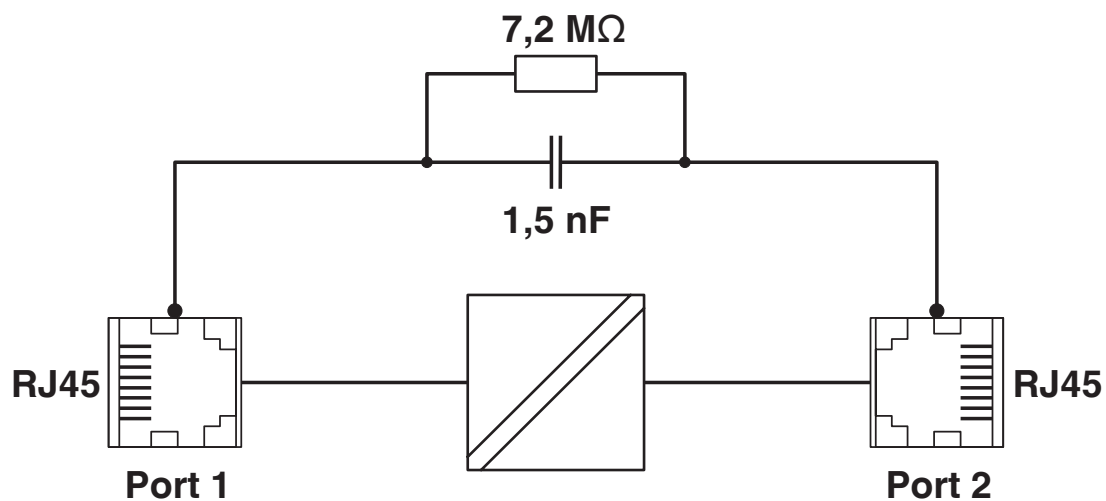
2313931

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313931>

Schematisk ritning



Kopplingsschema



FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Nätverksseparator



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313931>

Godkännanden

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313931>



EAC

Godkännande-ID: RU D-DE.GB09.B.00312



DNV GL

Godkännande-ID: TAA00001KR



cULus Listed

Godkännande-ID: E238705

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Nätverksseparator



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313931>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

ETIM 9.0	EC002584
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---