

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Divisor de rede



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313931>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Isolador de rede passivo para a separação galvânica em redes Ethernet O dispositivo permite a proteção de equipamentos Ethernet contra diferenças de potencial até 4 kV. Aplicável para índices de transmissão até 100 MBit/s. Possibilidades de conexão para dois conectores RJ45.

Descrição do produto

Os ISOLADOR FL são aplicados para isolamento galvânico em redes Ethernet baseadas em cobre. Diferenças de potencial são sempre um problema para a transmissão de dados segura contra falhas nos ambientes industriais. Através da separação de alta qualidade para até 4kV, são protegidos com segurança valiosos aparelhos e interfaces Ethernet. Assim, é possível alcançar um nítido aumento da resistência à falhas em condições industriais.

Suas vantagens

- Não é necessária nenhuma alimentação de tensão
- Resistência à tensão até 4 kV
- Proteção contra influências exteriores agressivas em ambientes industriais especialmente difíceis através de placa de circuito impresso pintada
- Isolamento galvânico das linhas de dados e da blindagem de cabo
- Faixa de temperatura ampliada de -25 °C ... +85 °C
- Montagem sobre trilho de fixação EN
- Tensão de isolamento permanente de 250 VRMS
- Certificação para construção naval conforme DNV GL

Dados comerciais

Código	2313931
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC3
Chave de produto	DNC332
GTIN	4046356575089
Peso por unidade (inclusive embalagem)	116,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	116,8 g
País de origem	DE

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Divisor de rede



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313931>

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Isolador de rede
MTBF	7993 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	4201 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))

Características elétricas

Separação galvânica	Ethernet // Ethernet
Tensão de isolamento entrada/saída	250 V _{eff}
Tensão de teste interface de dados/interface de dados	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Dados de conexão

Alimentação

Torque de aperto	0,56 Nm ... 0,79 Nm
------------------	---------------------

Interfaces

Sinal	Ethernet
	PROFINET

Dados: Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) conforme IEEE 802.3

Taxa de transmissão serial	10/100 MBit/s
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Número de canais	1
Comprimento de transmissão	≤ 100 m (Comprimento total através das duas portas (dependendo do taxa de dados e da linha utilizada))

Dados: Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) conforme IEEE 802.3

Taxa de transmissão serial	10/100 MBit/s
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Número de canais	1

Medidas

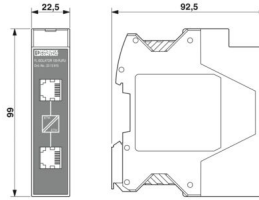
FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Divisor de rede



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313931>

Desenho de medidas



Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	92 mm

Dados de material

Cor (Caixa)	verde (RAL 6021)
Material (Caixa)	PA 6.6-FR

Ensaio mecânicos

Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibração (operação): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, no sentido XYZ
Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Impactos (Operação): 25g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 5000 m (Limitação, ver declaração do fabricante para operação em altura)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 95 % (sem condensação)

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

UL, EUA / Canadá

Identificação	508 Listed
---------------	------------

Teste de gases nocivos

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

Engenharia naval

Identificação	DNV GL
---------------	--------

Dados de construção naval

Temperature	B
Humidity	A

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Divisor de rede



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313931>

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

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	--

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Normas / Determinações	EN 61000-4-3
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Faixa de frequência	26 MHz ... 3 GHz (Grau de precisão de teste 3)
Intensidade de campo	20 V/m
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

Normas / Determinações	EN 61000-4-4
------------------------	--------------

Interferência induzida

Normas / Determinações	EN 61000-4-6
------------------------	--------------

Interferência induzida

Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Observação	Critério A
Tensão	10 V

Emissão de interferência

Normas / Determinações	EN 61000-6-4
Tensão de interferência de rádio conforme EN 55011	Classe B campo de aplicação industrial e residencial
Interferência de rádio emitida conforme EN 55011	Classe B campo de aplicação industrial e residencial

Normas e disposições

Normas / Determinações	EN 50121 e EN 50155 (para aplicações ferroviárias)
------------------------	--

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Divisor de rede

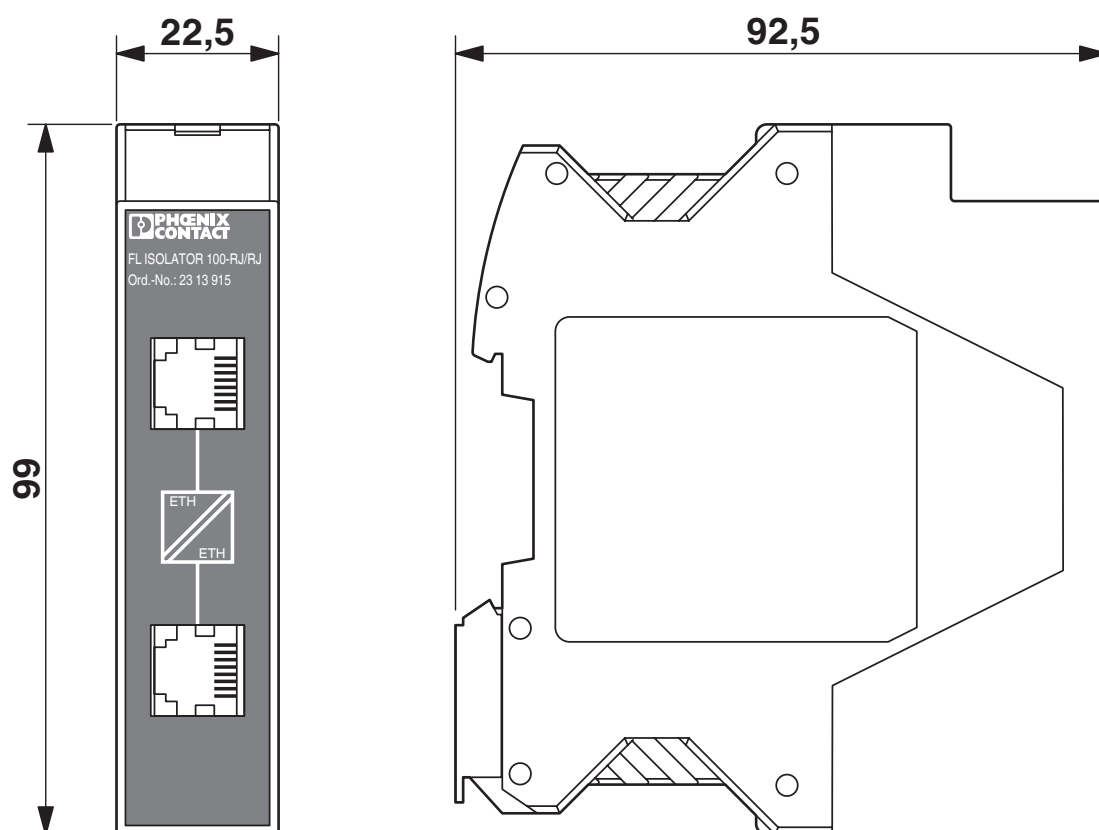


2313931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313931>

Desenhos

Desenho de medidas



FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Divisor de rede



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313931>

Desenho do diagrama

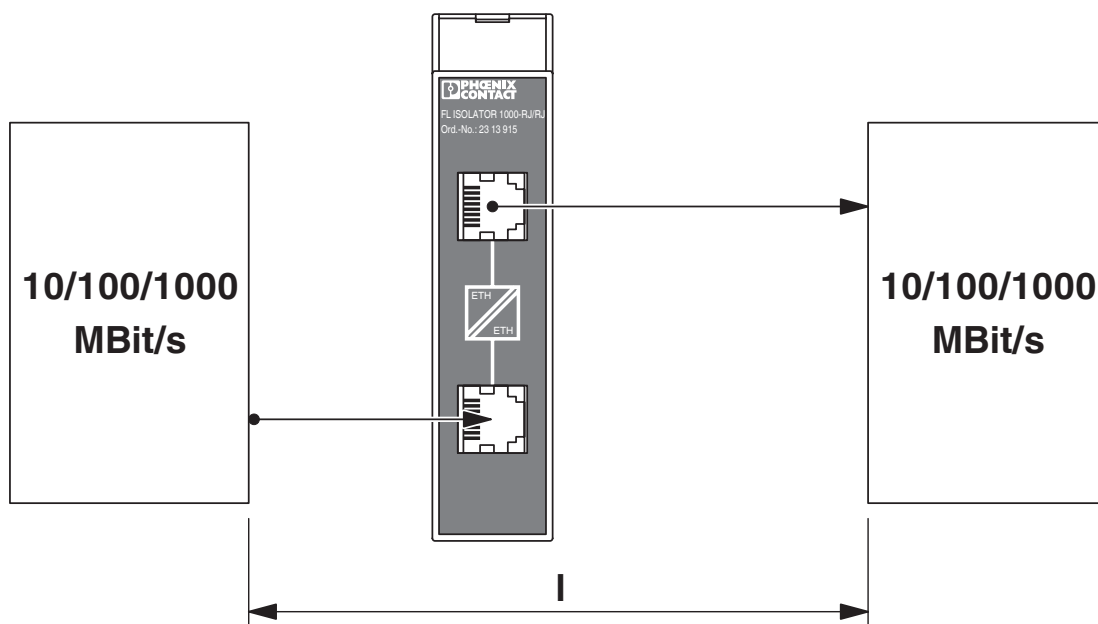
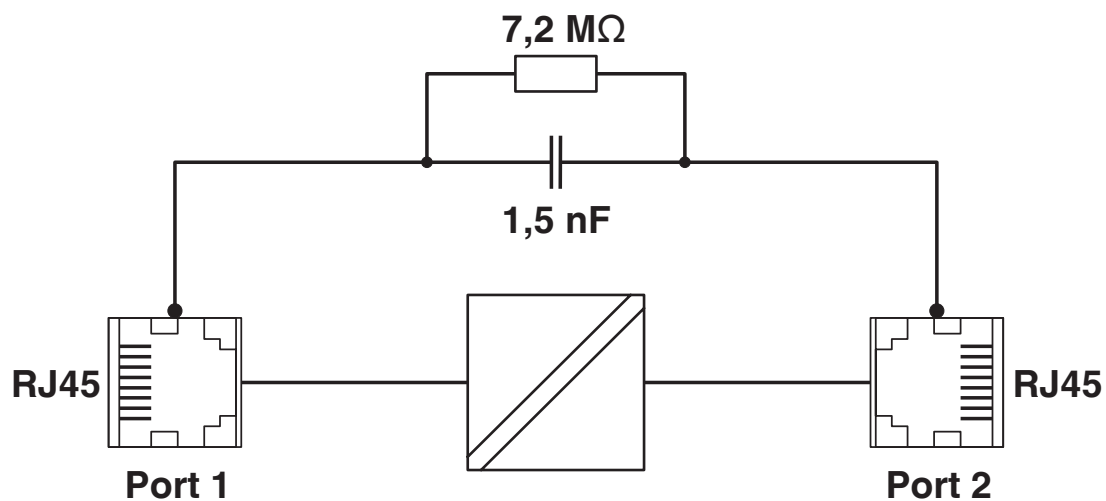


Diagrama de bloco



FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Divisor de rede



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313931>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313931>



EAC

ID de certificação: RU D-DE.GB09.B.00312



DNV GL

ID de certificação: TAA00001KR



cULus Listed

ID de certificação: E238705

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Divisor de rede



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313931>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

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

UNSPSC

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

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Divisor de rede



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313931>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br