

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Isolatore di rete passivo per la separazione galvanica in reti Ethernet. Per la protezione di dispositivi Ethernet da differenze di potenziale fino a 4 kV. Utilizzabile per velocità di trasmissione fino a 100 MBit/s. Possibilità di collegamento per due spine RJ45.

Descrizione del prodotto

L'**FL ISOLATOR** viene impiegato per la separazione galvanica nelle reti Ethernet basate su rame. Le differenze di potenziale in ambiente industriale sono un problema costante per la trasmissione sicura dei dati. Grazie all'affidabile separazione fino a 4 kV è possibile proteggere in modo sicuro costose apparecchiature Ethernet e interfacce. In questo modo si ottiene un evidente aumento dell'immunità ai disturbi in presenza di sollecitazioni industriali.

I vantaggi

- Alimentazione di tensione non necessaria
- Rigidità dielettrica fino a 4 kV
- Protezione da influssi ambientali aggressivi in condizioni industriali particolarmente critiche mediante circuito stampato laccato
- Separazione galvanica delle linee dati e della schermatura dei cavi
- Range di temperatura esteso da -25 °C ... +85 °C
- Montaggio su guida DIN
- Tensione di isolamento continua da 250 VRMS
- Omologazione per la costruzione navale a norma DNV GL

Dati commerciali

Codice articolo	2313931
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC332
Codice prodotto	DNC332
GTIN	4046356575089
Peso per pezzo (confezione inclusa)	116,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	116,8 g
Numero tariffa doganale	85176990
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolatore di rete
MTBF	7993 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	4201 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))

Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	Ethernet // Ethernet
Tensione di isolamento ingresso/uscita	250 V _{eff}
Tensione di prova interfaccia dati/interfaccia dati	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Dati di collegamento

Alimentazione

Coppia di serraggio	0,56 Nm ... 0,79 Nm
---------------------	---------------------

Interfacce

Segnale	Ethernet
	PROFINET

Dati: Interfaccia Ethernet, 10/100Base-T(X) secondo IEEE 802.3

Velocità di trasmissione seriale	10/100 MBit/s
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Numero di canali	1
Lunghezza di trasmissione	≤ 100 m (Lunghezza totale attraverso entrambe le porte (in base alla velocità dati e al conduttore utilizzato))

Dati: Interfaccia Ethernet, 10/100Base-T(X) secondo IEEE 802.3

Velocità di trasmissione seriale	10/100 MBit/s
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Numero di canali	1

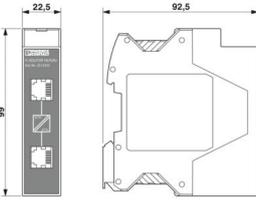
Dimensioni

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Isolatore di rete



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313931>

Disegno quotato	
Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	92 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
Materiale (Custodia)	PA 6.6-FR

Controlli meccanici

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibrazione (esercizio): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Urti (esercizio): 25g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 5000 m (Per le limitazioni, vedere la dichiarazione del produttore per il funzionamento in quota)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

UL, USA / Canada

Siglatura	508 Listed
-----------	------------

Test dei gas tossici

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

Costruzioni navali

Siglatura	DNV GL
-----------	--------

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	A

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

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
--------------------------------	--

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	26 MHz ... 3 GHz (Grado severità collaudo 3)
Intensità di campo	20 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	Classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	Classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	EN 50121 e EN 50155 (per applicazioni ferroviarie)
--------------------	--

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Isolatore di rete

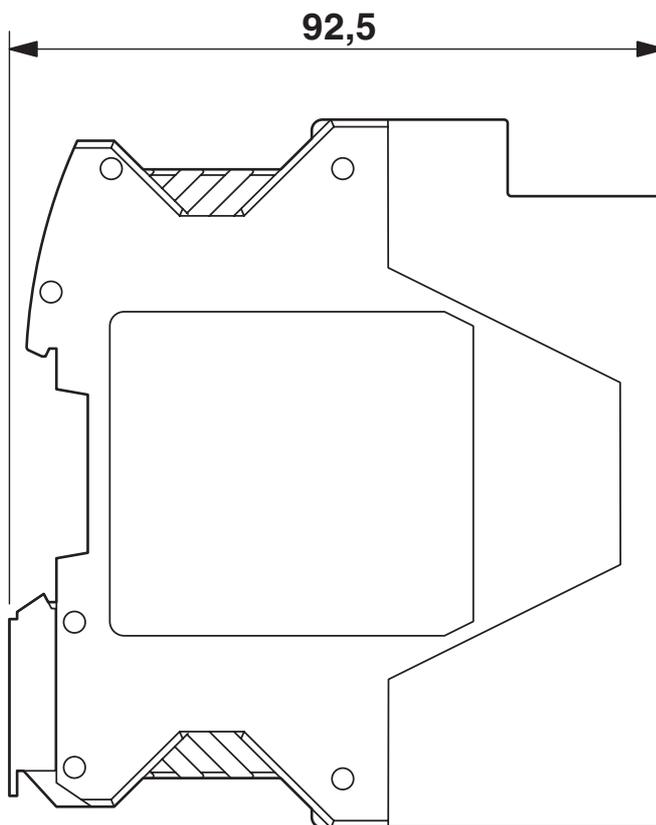
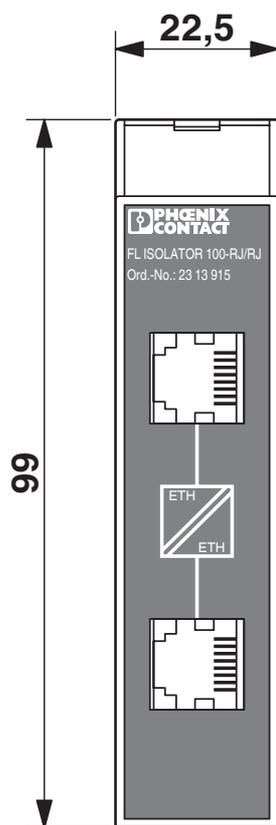


2313931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313931>

Disegni

Disegno quotato



FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Isolatore di rete

2313931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313931>

Disegno schema

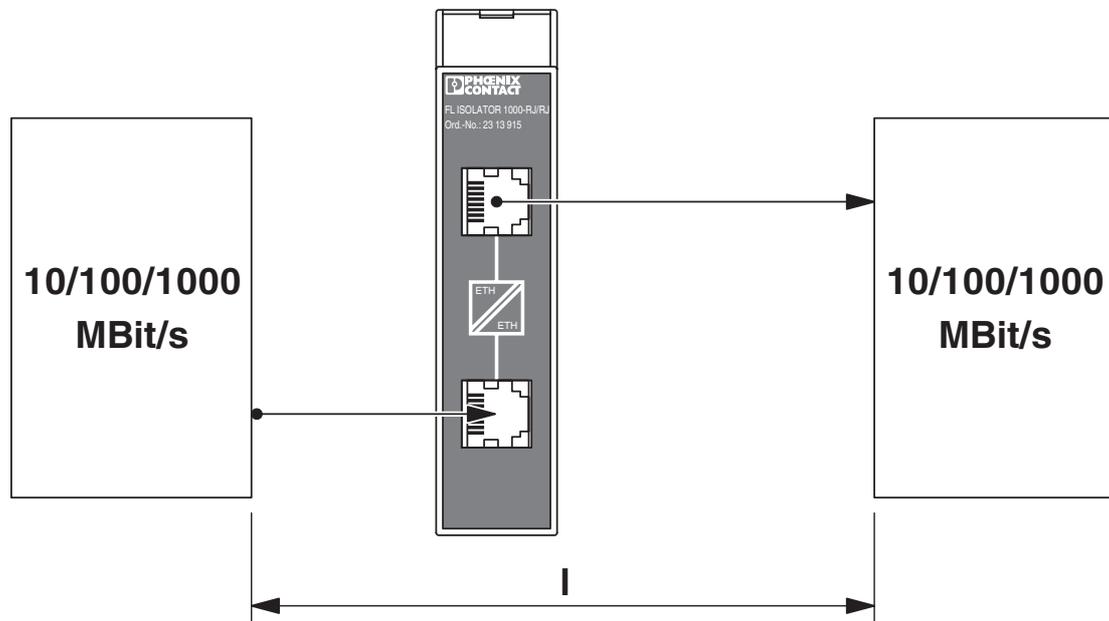
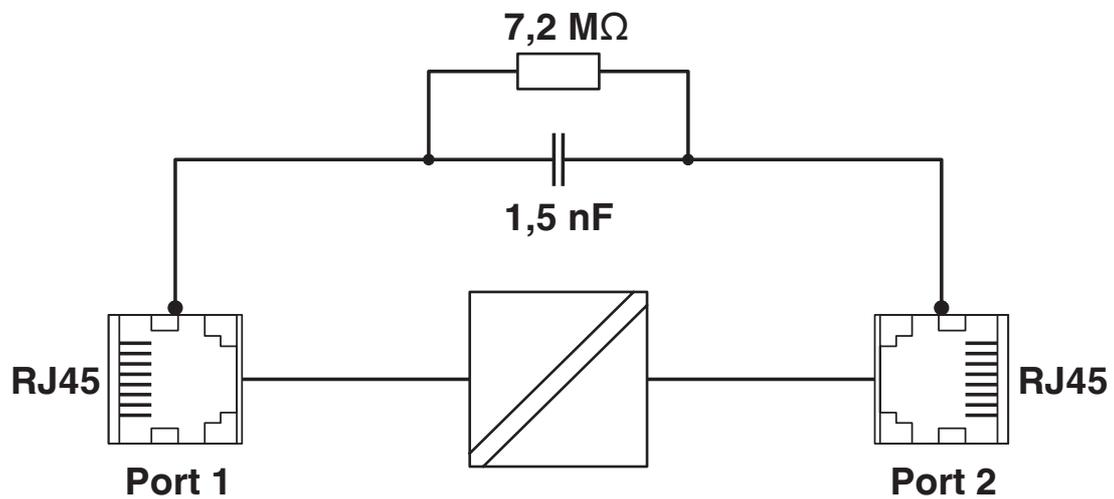


Diagramma a blocchi



FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Isolatore di rete



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313931>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313931>



EAC

ID omologazione: RU D-DE.GB09.B.00312



DNV GL

ID omologazione: TAA00001KR



cULus Listed

ID omologazione: E238705

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Isolatore di rete



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313931>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

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

UNSPSC

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

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Isolatore di rete



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313931>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com