

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separador de red



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313931>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Aislador pasivo de red para separación galvánica en redes Ethernet. Para la protección de aparatos Ethernet frente a diferencias de potencial de hasta 4 kV. Aplicable para velocidades de transmisión hasta 100 MBit/s. Posibilidades de conexión para dos conectores RJ45.

Descripción del producto

El **FL ISOLATOR** se utiliza para la separación galvánica en redes Ethernet basadas en cobre. Las diferencias de potencial son siempre un problema para transmitir datos sin perturbaciones en entorno industrial. Con la separación de alta calidad hasta 4 kV se protegen de forma segura los caros equipos e interfaces Ethernet. Con ello aumenta considerablemente la inmunidad a perturbaciones bajo carga industrial.

Sus ventajas

- Alimentación de tensión no necesaria
- Rigidez dieléctrica hasta 4 kV
- Protección ante influjos agresivos en entorno industrial especialmente duro con placa de circuito impreso barnizada
- Separación galvánica de las líneas de datos y pantallas de cables
- Rango de temperaturas ampliado desde -25 °C ... +85 °C
- Montaje sobre carril EN
- Tensión de aislamiento permanente de 250 VRMS
- Autorización de construcción de embarcaciones según DNV GL

Datos comerciales

Código de artículo	2313931
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC332
Clave de producto	DNC332
GTIN	4046356575089
Peso por unidad (incluido el embalaje)	116,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	116,8 g
Número de tarifa arancelaria	85176990
País de origen	DE

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separador de red



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313931>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Aislador de red
MTBF	7993 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))
	4201 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Ethernet // Ethernet
Tensión de aislamiento entrada/salida	250 V _{eff}
Tensión de prueba Interfaz de datos/Interfaz de datos	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Datos de conexión

Alimentación

Par de apriete	0,56 Nm ... 0,79 Nm
----------------	---------------------

Interfaces

Señal	Ethernet
	PROFINET

Datos: Interfaz Ethernet, 10/100Base-T(X) según IEEE 802.3

Velocidad de transmisión serie	10/100 Mbits/s
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Número de canales	1
Longitud de transmisión	≤ 100 m (Longitud total sobre ambos puertos (dependiendo de la velocidad de transmisión y del cable utilizado))

Datos: Interfaz Ethernet, 10/100Base-T(X) según IEEE 802.3

Velocidad de transmisión serie	10/100 Mbits/s
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Número de canales	1

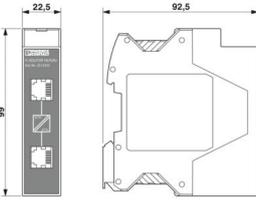
Dimensiones

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separador de red



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313931>

Esquema de dimensiones	
Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	92 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
Material (Caja)	PA 6.6-FR

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibraciones (funcionamiento): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Choques (en servicio): 25g, duración 11 ms, impulso choque en forma semisinusoide

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	508 Listed
---------	------------

Prueba de gases nocivos

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

Construcción naval

Marcado	DNV GL
---------	--------

Datos para construcción naval

Temperature	B
-------------	---

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separador de red



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313931>

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

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	---

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	26 MHz ... 3 GHz (Severidad del ensayo 3)
Intensidad de campo	20 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
Tensión radiointerferencia según EN 55011	Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
Radiointerferencias según EN 55011	Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	EN 50121 y EN 50155 (para aplic. ferroviarias)
-------------------------	--

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separador de red

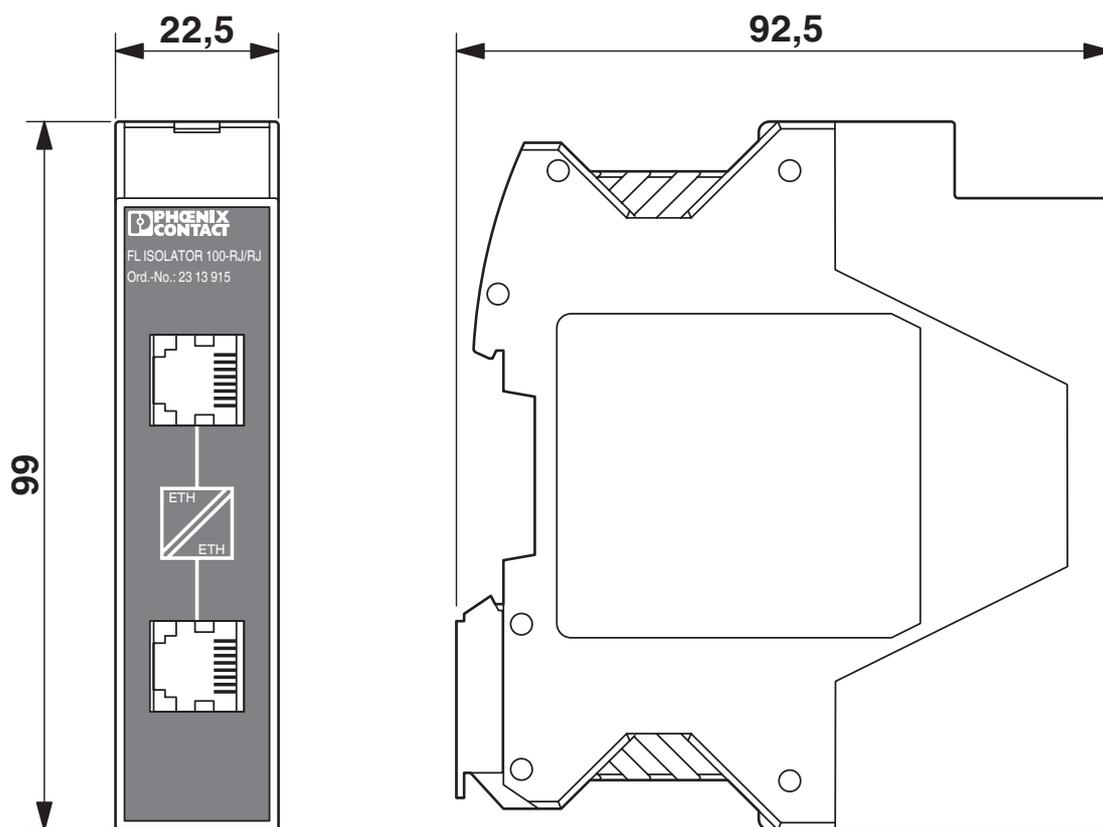


2313931

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313931>

Dibujos

Esquema de dimensiones

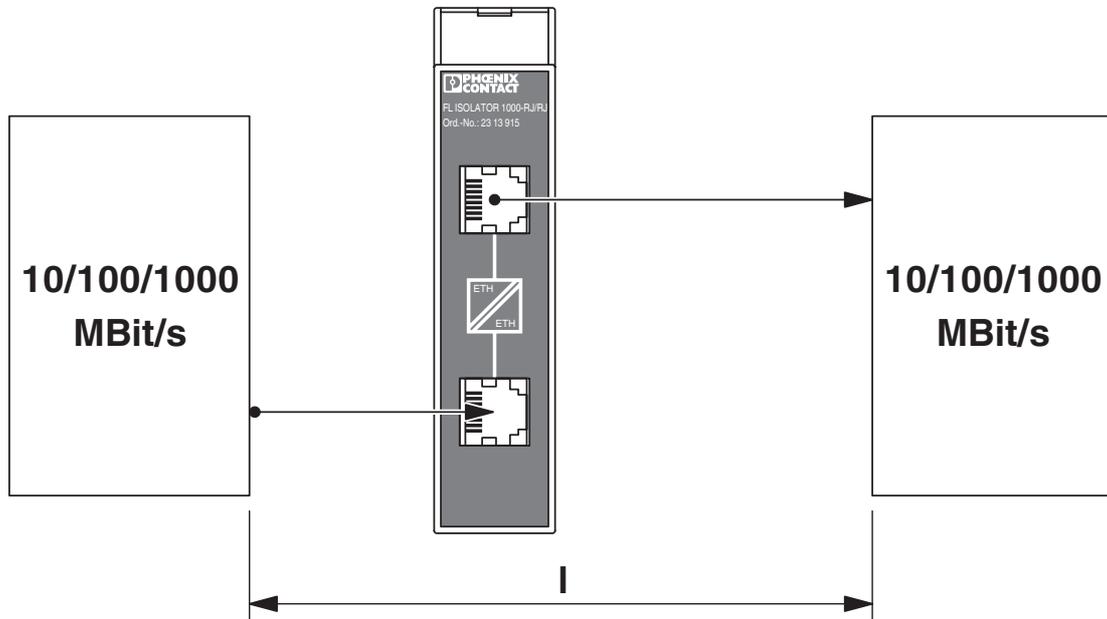


FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separador de red

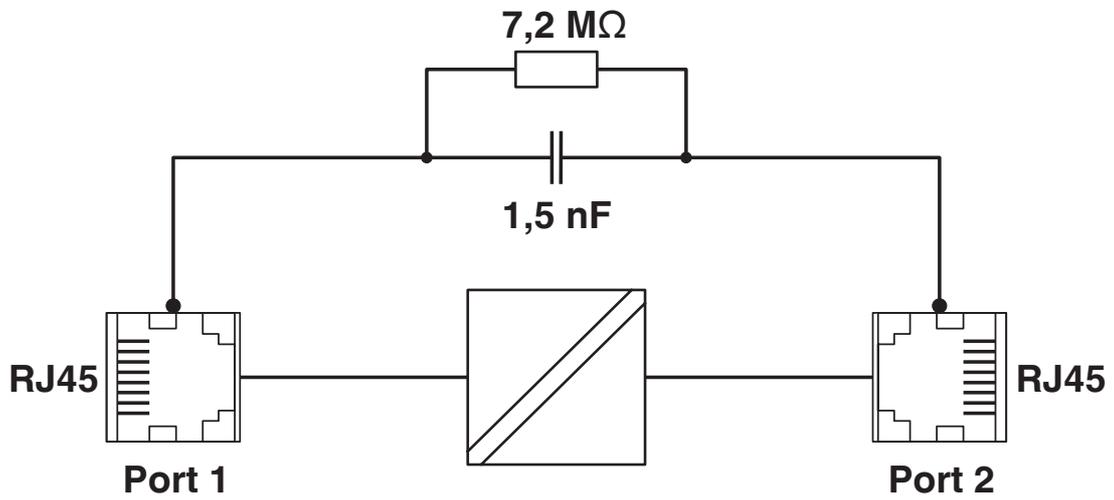
2313931

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313931>

Plano esquemático



Esquema de conjunto



FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separador de red



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313931>

Homologaciones

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



EAC

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



DNV GL

ID de homologación: TAA00001KR



cULus Listed

ID de homologación: E238705

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separador de red



2313931

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313931>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

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

UNSPSC

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

2313931

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313931>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

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

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es