

# Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 1 GBit/s. Anschlussmöglichkeiten für zwei RJ45-Stecker.

## Produkteigenschaften

- Keine Spannungsversorgung notwendig
- Spannungsfestigkeit bis 4 kV
- Schutz vor aggressiven Umwelteinflüssen in besonders rauer industrieller Umgebung durch lackierte Leiterplatte
- Zulassung für Bahnanwendungen (rollendes Material) gemäß EN 50155 und EN 50121
- Galvanische Trennung der Datenleitungen und der Kabelabschirmung
- Erweiterter Temperaturbereich von - 25 °C bis +85 °C
- Montage auf EN-Tragschiene
- Übertragungsrate bis 1000 MBit/s
- Dauerhafte Isolationsspannung von 250 VRMS

Ethernet

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356574563

## Technische Daten

### Maße

<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Höhe</b>	99 mm
<b>Tiefe</b>	92 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25 °C ... 75 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-25 °C ... 85 °C
<b>Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	10 % ... 95 % (nicht kondensierend)
<b>Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)</b>	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)
<b>Höhenlage</b>	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
<b>Schutzart</b>	IP20

### Serielle Schnittstelle

<b>Schnittstelle 1</b>	Ethernet-Schnittstelle, 10/100/1000 BASE-T(X) nach IEEE 802.3u
------------------------	--

# Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

## Technische Daten

### Serielle Schnittstelle

<b>Schnittstelle</b>	Ethernet
<b>Anschlussart</b>	RJ45-Buchse, geschirmt
<b>Übertragungslänge</b>	≤ 100 m (Gesamtlänge über beide Ports (abhängig von Datenrate und verwendeter Leitung))
<b>Serielle Übertragungsrate</b>	10/100/1000 MBit/s
<b>Schnittstelle 2</b>	Ethernet-Schnittstelle, 10/100/1000 BASE-T(X) nach IEEE 802.3u
<b>Schnittstelle</b>	Ethernet
<b>Anschlussart</b>	RJ45-Buchse, geschirmt
<b>Serielle Übertragungsrate</b>	10/100/1000 MBit/s

### Allgemein

<b>Galvanische Trennung</b>	(Ethernet // Ethernet)
<b>Prüfspannung Datenschnittstelle/Datenschnittstelle</b>	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	250 V <sub>eff</sub>
<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 50121 und EN 50155 (für Bahnanwendungen)
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Nettogewicht</b>	89 g
<b>Material Gehäuse</b>	PA 6.6-FR
<b>Farbe</b>	grün
<b>MTBF</b>	25932 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
<b>MTBF</b>	8640 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
<b>UL, USA / Kanada</b>	508 Listed

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27250591
<b>eCl@ss 4.1</b>	27230207
<b>eCl@ss 5.0</b>	27230207
<b>eCl@ss 5.1</b>	27061803
<b>eCl@ss 6.0</b>	27061803
<b>eCl@ss 7.0</b>	27061803
<b>eCl@ss 8.0</b>	27061803

### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC000313
<b>ETIM 4.0</b>	EC000467
<b>ETIM 5.0</b>	EC000467

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	26121607
<b>UNSPSC 7.0901</b>	26121607

# Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

## Klassifikationen

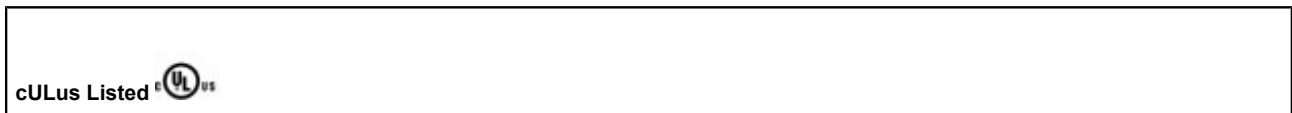
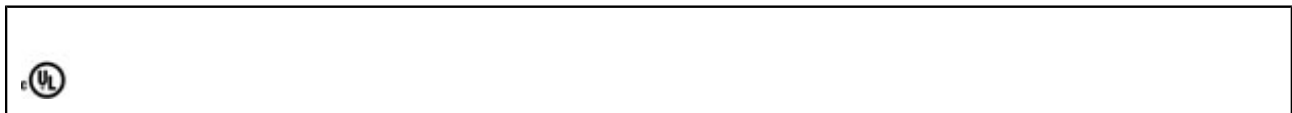
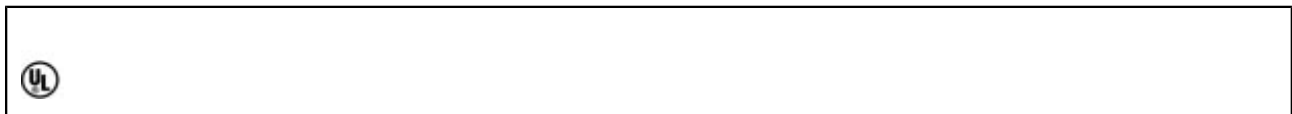
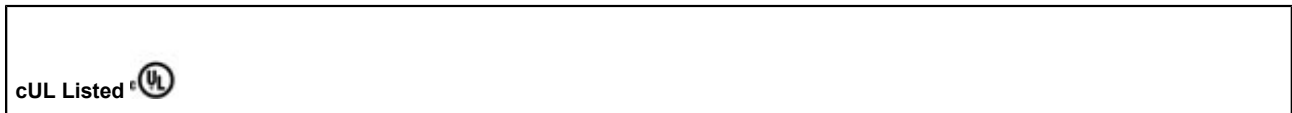
### UNSPSC

UNSPSC 11	26121607
UNSPSC 12.01	26121607
UNSPSC 13.2	26121607

## Approbationen

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

### Approbationsdetails



## Zubehör

### Patchpanel

FL CAT5 TERMINAL BOX - 2744610



## Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

### Zubehör

FL-PP-RJ45-SCC - 2901642



FL-PP-RJ45-SC - 2901643



FL-PP-RJ45-LSA - 2901645



FL-PP-RJ45/RJ45 - 2901646



### Passivtrenner

FL ISOLATOR 100-RJ/SC - 2313928



# Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

## Zubehör

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931



---

## Patchkabel

FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



---

FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



---

FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



---

FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



## Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

### Zubehör

FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



FL CAT6 PATCH 0,3 - 2891181



FL CAT6 PATCH 0,5 - 2891288



FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



FL CAT6 PATCH 1,5 - 2891482



# Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

## Zubehör

FL CAT6 PATCH 2,0 - 2891589

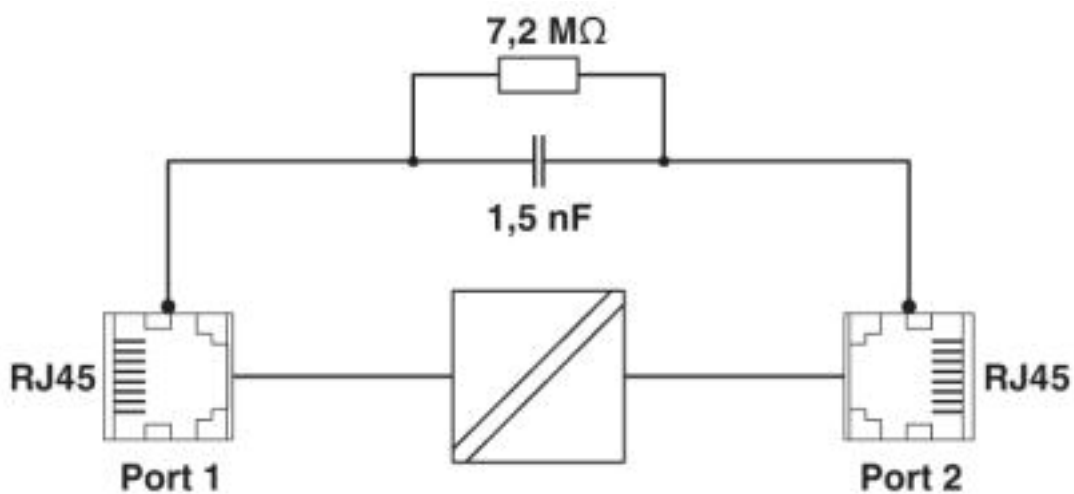


FL CAT6 PATCH 3,0 - 2891686



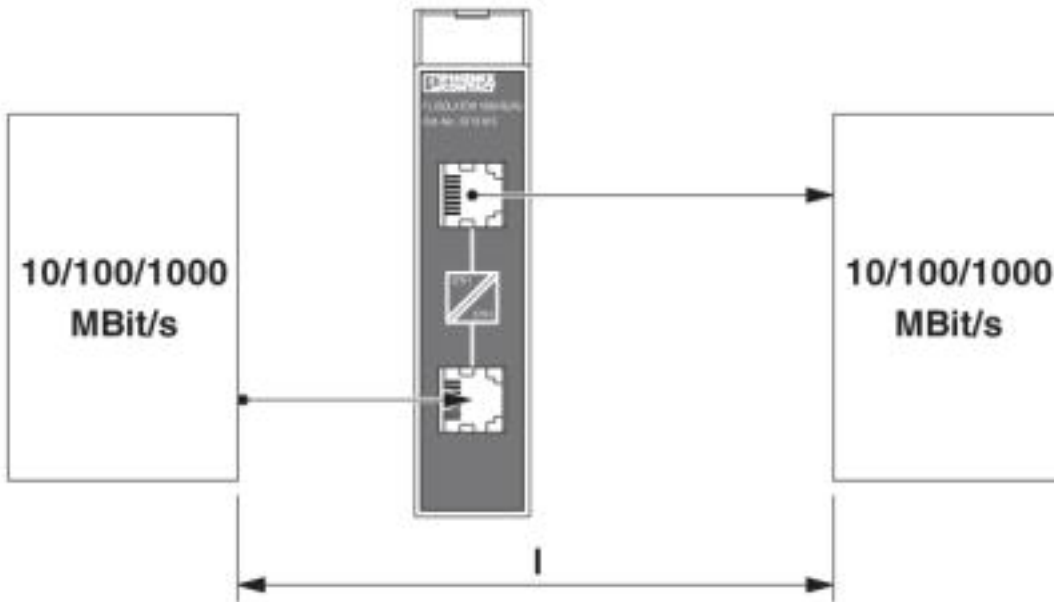
## Zeichnungen

Blockschaltbild



# Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915

Schemazeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>