

FL ISOLATOR 100-M12 - Netzwerktrenner



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902985>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Ethernet-Anschluss über zwei M12-Buchsen (D-kodiert).

Produktbeschreibung

Speziell für den Einsatz im Bahnbereich wurde der **FL ISOLATOR 100-M12** entwickelt. Mit der M12-Anschluss-technik und der Möglichkeit zur Wandmontage ist dieser Netzwerkisolator flexibel einsetzbar.

Ihre Vorteile

- Keine Spannungsversorgung notwendig
- Spannungsfestigkeit bis 4 kV
- Dauerhafte Isolationsspannung von 250 VRMS
- Schutz vor aggressiven Umwelteinflüssen in besonders rauer industrieller Umgebung durch lackierte Leiterplatte
- Zulassung für Bahnanwendungen (rollendes Material) gemäß EN 50155 und EN 50121
- Wandmontage
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... +75 °C

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2902985
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNC332
GTIN	4046356727815
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	135,85 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	94,91 g
Zolltarifnummer	85176990
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Netzwerkisolator
MTTF	18372 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	13381 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	3348 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)
MTBF	38062 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	12264 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	Port X1 // Port X2
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	250 V _{eff}
Prüfspannung Datenschnittstelle/Datenschnittstelle	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	passive Baugruppe, keine Versorgungsspannung erforderlich
-----------------------------	---

Schnittstellen

Signal	Ethernet
	PROFINET

Daten: Ethernet-Schnittstelle, 10/100Base-T(X) nach IEEE 802.3

Serielle Übertragungsrate	10/100 MBit/s
Anschlussart	M12-Steckverbinder, D-kodiert (female)
Anzahl der Kanäle	1
Anzugsdrehmoment	≤ 2 Nm
Übertragungslänge	≤ 100 m (Gesamtlänge über beide Ports (abhängig von Datenrate und verwendeter Leitung))
Unterstützte Protokolle	protokolltransparent für IPv4 und IPv6

Daten: Ethernet-Schnittstelle, 10/100Base-T(X) nach IEEE 802.3

Anschlussart	M12-Steckverbinder, D-kodiert (female)
Anzahl der Kanäle	1

Maße

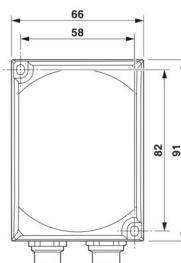
FL ISOLATOR 100-M12 - Netzwerktrenner



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902985>

Maßzeichnung



Breite	66 mm
Höhe	91 mm
Tiefe	34 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (RAL 9005)
Material (Gehäuse)	Polycarbonat
Material (Unterteil)	PC-ABS

Kabel / Leitung

Schirmung	keine Verbindung zur Schutzterde (PE)
	kapazitive Trennung zwischen beiden Schirmanschlüssen

Mechanische Prüfungen

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibration (Betrieb): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373, EN 61373	Vibration (Betrieb), IEC: Kategorie 1, Klasse B
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Schock (Betrieb): 15g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
	Schock (Lagerung/Transport): 30g, 18 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C (85 °C für die Dauer von 10 min.; Funktion wird danach nicht mehr garantiert - Gerät überprüfen)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 75 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 %

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

Schadgastest

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

FL ISOLATOR 100-M12 - Netzwerktrenner



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902985>

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Schnelle Transienten (Burst)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Störaussendung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Funkstörspannung nach EN 55011	Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Funkstörstrahlung nach EN 55011	Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 50121 und EN 50155 (für Bahnanwendungen)
	IEC 60571
	IEC 62368
	Geeignet nach SELV EN 50153

Montage

Montageart	Wandmontage
------------	-------------

FL ISOLATOR 100-M12 - Netzwerktrenner

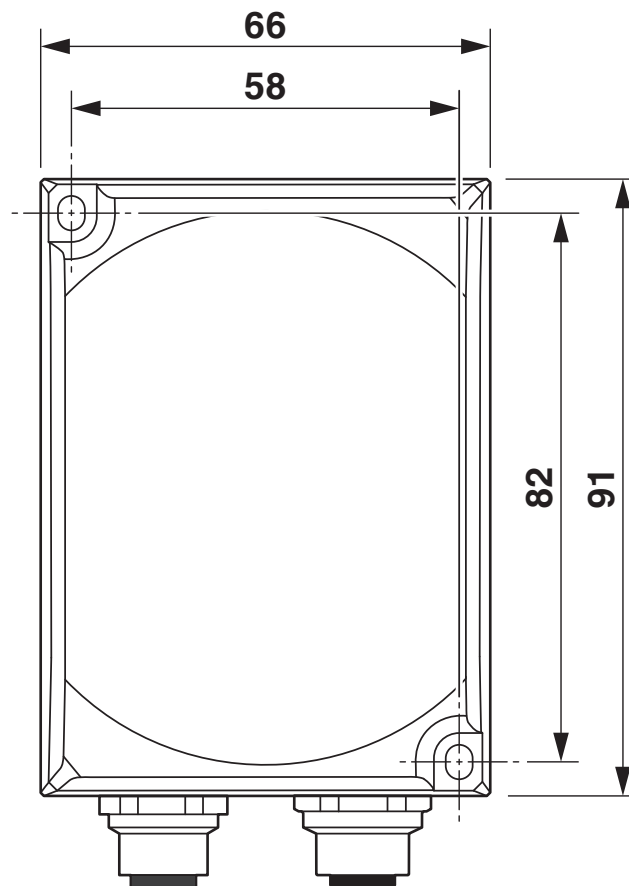
2902985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902985>



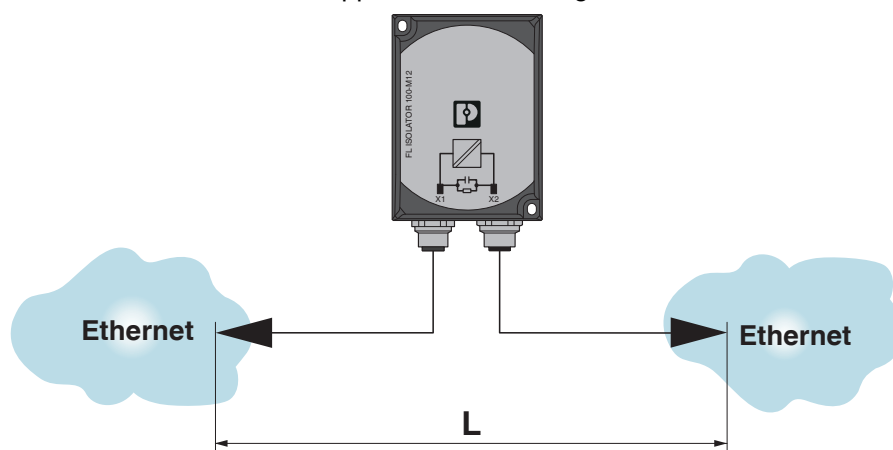
Zeichnungen

Maßzeichnung

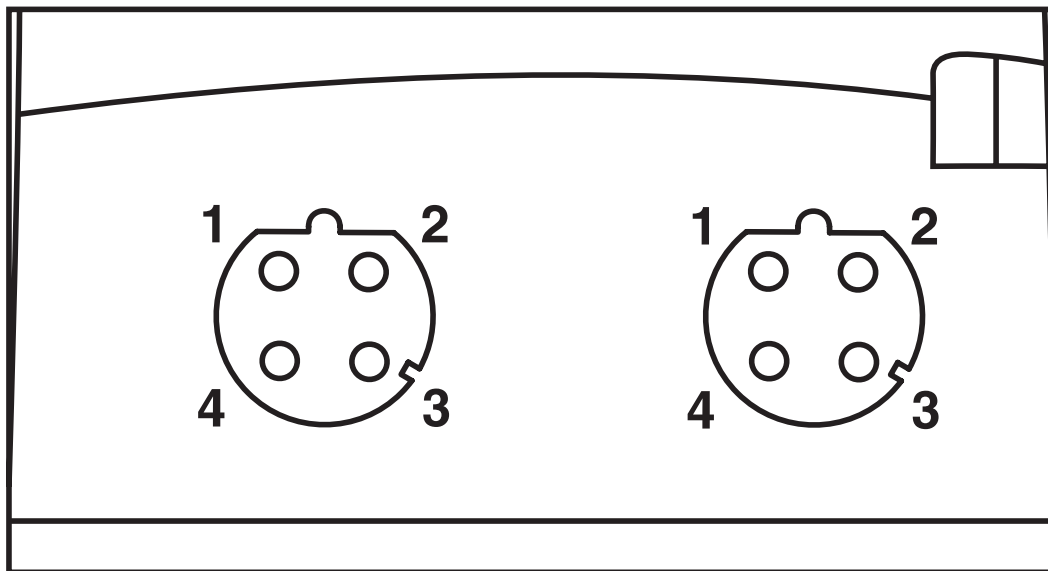


Abmessungen und Bohrlochabstand in mm

Applikationszeichnung

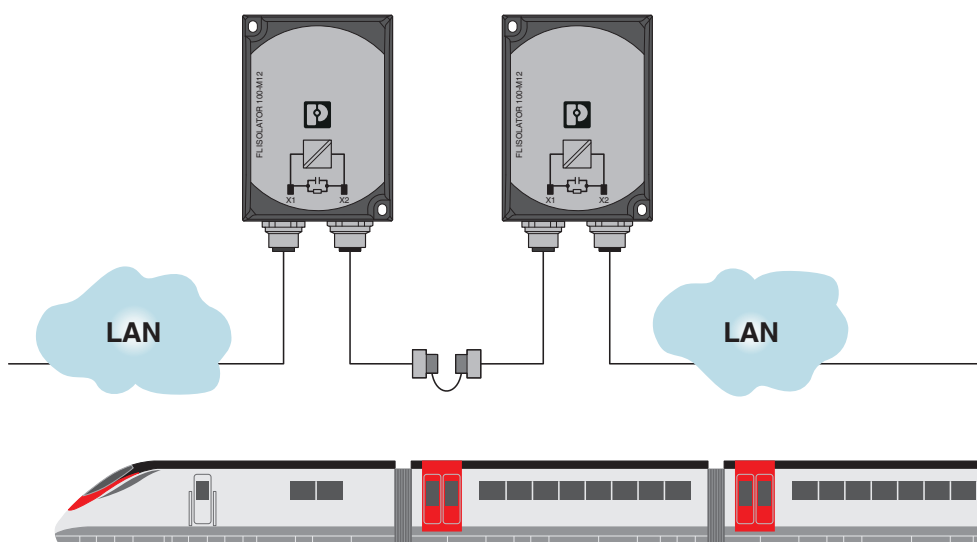


Schemazeichnung



Ansicht von unten

Schemazeichnung

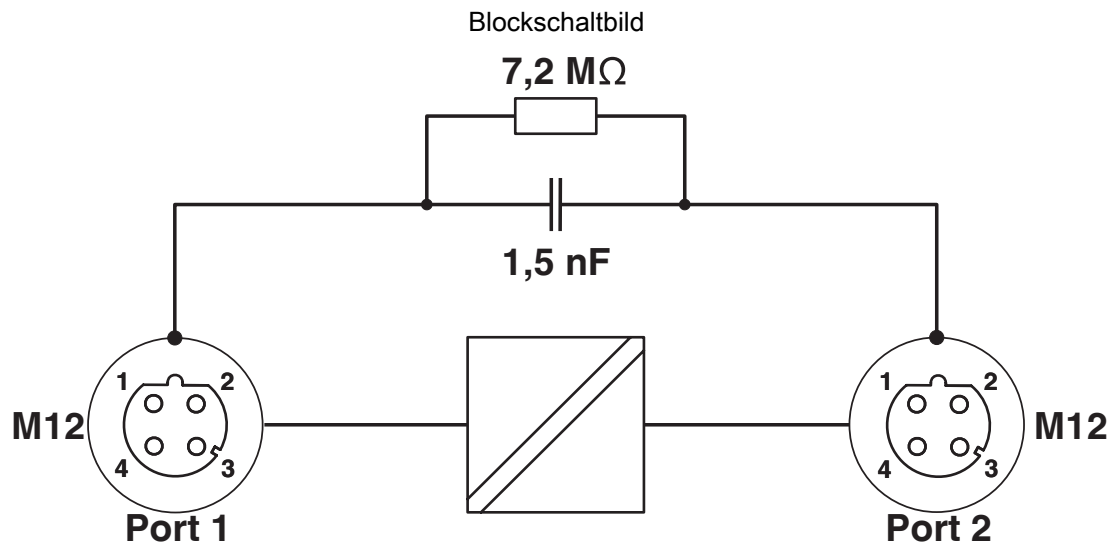


Bahnanwendung: Trennung von Zugabschnitten

FL ISOLATOR 100-M12 - Netzwerktrenner

2902985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902985>



Prinzipschaltbild

FL ISOLATOR 100-M12 - Netzwerktrenner



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902985>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-Nr.: 3147-75-9)
SCIP	257db5f4-4a92-404c-98c8-d7c6247b368d