

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Pasywny izolator sieciowy do galwanicznej separacji sieci Ethernet. Do ochrony urządzeń ethernetowych przed różnicami potencjałów do 4 kV. Możliwość stosowania przy prędkościach transmisji do 100 Mb/s. Przyłącze ethernetowe przez dwa styki żeńskie M12 (kodowanie D).

Opis produktu

Specjalnie do zastosowań w kolejnictwie zaprojektowano izolator sieciowy **FL ISOLATOR 100-M12**. Dzięki złączu M12 oraz możliwości montażu na ścianie wyróżnia się on niezwykle elastycznością.

Korzyści

- Napięcie zasilania nie jest wymagane
- Wytrzymałość napięciowa do 4 kV
- Stałe napięcie izolacji 250 VRMS
- Ochrona przed szkodliwymi wpływami środowiska w surowym środowisku przemysłowym na lakierowaną płytkę drukowaną
- Dopuszczenie do zastosowań w kolejnictwie (tabor kolejowy) wg EN 50155 i EN 50121
- Montaż na ścianie
- Rozszerzony zakres temperatur od -40 °C ... +75 °C

Dane handlowe

Numer artykułu	2902985
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC332
Klucz produktu	DNC332
Strona katalogu	Strona 365 (C-6-2019)
GTIN	4046356727815
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	145,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	149,6 g
Numer taryfy celnej	85176990
Kraj pochodzenia	DE

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Izolator sieciowy
MTTF	18372 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	13381 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	3348 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	38062 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	12264 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Port X1 // Port X2
Napięcie izolacji wejście / wyjście	250 V _{eff}
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	moduły pasywne, napięcie zasilania nie jest potrzebne
---------------------------	---

Interfejsy

Sygnał	Ethernet
	PROFINET

Dane: Interfejs Ethernet, 10/100Base-T(X) wg IEEE802.3

Szybkość transmisji szeregowej	10/100 Mb/s
Rodzaj przyłącza	Złącze wtykowe M12 (kodowanie D, żeńskie)
Liczba kanałów	1
Moment dokręcania	≤ 2 Nm
Zasięg transmisji	≤ 100 m (Łączna długość przez oba porty (zależnie od szybkości transmisji i zastosowanego przewodu))
Obsługiwane protokoły	Transparentna dla protokołu do IPv4 i IPv6

Dane: Interfejs Ethernet, 10/100Base-T(X) wg IEEE802.3

Rodzaj przyłącza	Złącze wtykowe M12 (kodowanie D, żeńskie)
Liczba kanałów	1

Wymiary

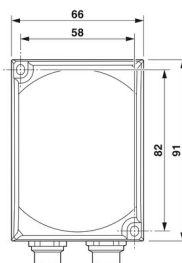
FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>

Rysunek wymiarowy



Szerokość	66 mm
Wysokość	91 mm
Głębokość	34 mm

Dane materiału

Materiał (GRP)	poliwęglan PC
	PC/ABS

Kabel/przewód

Ekranowanie	bez połączenia z uziemieniem ochronnym (PE)
	separacja objętościowa między oboma połączeniami ekranu

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 75 °C (85 °C na okres 10 min.; po upływie tego czasu nie gwarantujemy działania - sprawdzić urządzenie)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 75 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 %
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 %

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
-----------------------------------	-------------------------------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Emisja zakłóceń

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 50121 i EN 50155 (do zastosowań w kolejnictwie)
	IEC 60571
	IEC 62368
	Odpowiednie zgodnie z SELV EN 50153

Montaż

Sposób montażu	Montaż na ścianie
Pozycja montażu	Montaż na ścianie

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy

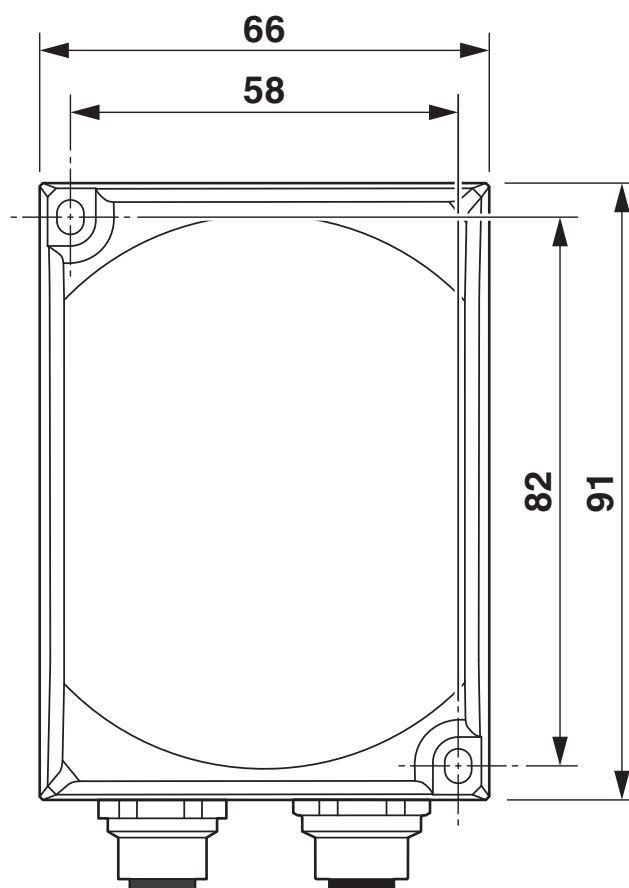
2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>



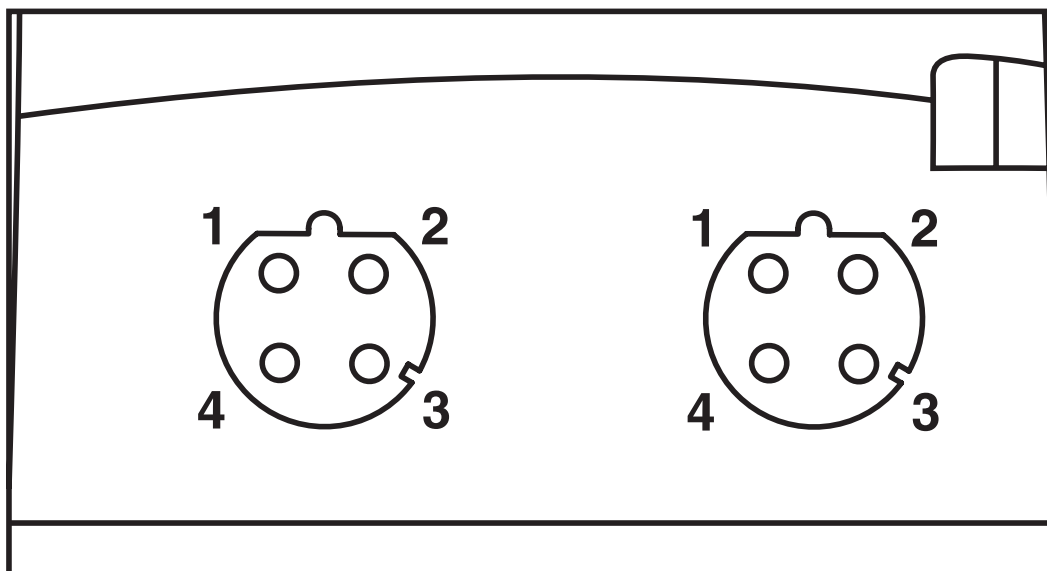
Rysunki

Rysunek wymiarowy

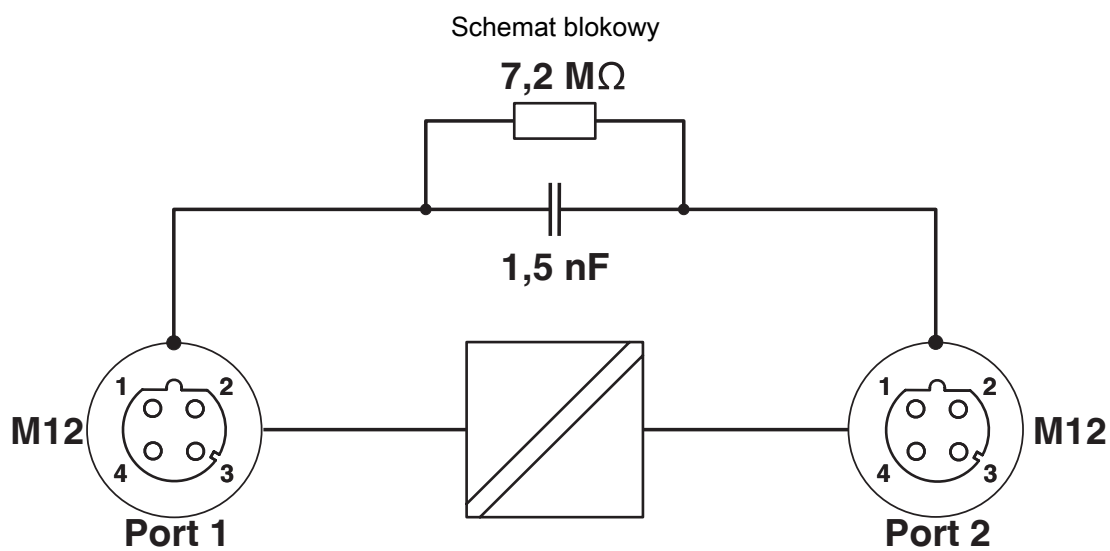


Wymiary i rozstaw otworów mm

Rysunek schematyczny



Widok z dołu



Schemat zasadniczy

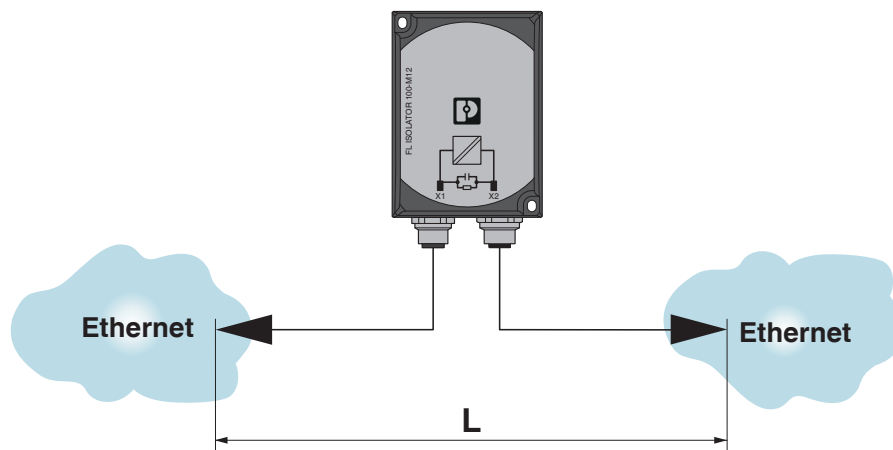
FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy

2902985

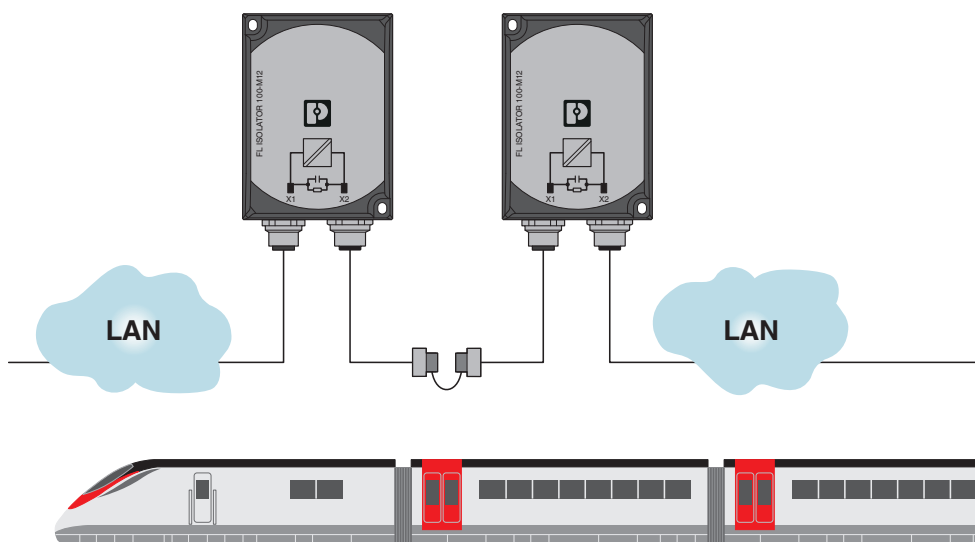
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>



rysunek aplikacji



Rysunek schematyczny



Zastosowanie w kolejnictwie: rozłączanie sekcji pociągów

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27240692
ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-12.0	27240692

ETIM

ETIM 8.0	EC002584
----------	----------

UNSPSC

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

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy

2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>

Akcesoria

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313931

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313931>



Bierny izolator sieciowy do galwanicznej separacji sieci Ethernet. Do ochrony urządzeń Ethernet przed różnicami potencjałów do 4 kV. Stosowany do szybkości transmisji do 100 Mb/s. Możliwość przyłączenia dwóch wtyków RJ45.

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



Bierny izolator sieciowy do galwanicznej separacji sieci Ethernet. Do ochrony urządzeń Ethernet przed różnicami potencjałów do 4 kV. Stosowany do szybkości transmisji do 1 Gb/s. Możliwość podłączenia dwóch wtyków RJ45.

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy

2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>



PP-RJ-RJ - Panel krosowniczy

2703015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703015>



Panel krosowniczy, dwa złącza żeńskie RJ45, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20

PP-RJ-SC - Panel krosowniczy

2703016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703016>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki z zaciskiem śrubowym, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciażką

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>

PP-RJ-SCC - Panel krosowniczy

2703018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703018>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki szynowe Push-in, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z obciążeniem

PP-RJ-IDC - Panel krosowniczy

2703019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703019>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki szynowe IDC, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z obciążeniem

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>

PP-RJ-RJ-F - Panel krosowniczy

2703020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703020>



Panel krosowniczy, dwa złącza żeńskie RJ45, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, monitorowanie prądu ekranu, ochrona przed przepięciami

PP-RJ-SC-F - Panel krosowniczy

2703021

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703021>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki z zaciskiem śrubowym, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciążką, monitorowanie prądu ekranu, ochrona przed przepięciami

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>

PP-RJ-SCC-F - Panel krosowniczy

2703022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703022>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki szynowe Push-in, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciążką, monitorowanie prądu ekranu, ochrona przed przepięciami

PP-RJ-IDC-F - Panel krosowniczy

2703023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703023>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki szynowe IDC, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciążką, monitorowanie prądu ekranu, ochrona przed przepięciami

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy



2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>

FL-PP-RJ45-LSA - Panel krosowniczy

2901645

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901645>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na 8 zacisków przyłączeniowych LSA (połączenie 1:1), CAT5e, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, połączenie ekranu z szyną DIN ustawiane zworką

FL-PP-RJ45/RJ45-B - Panel krosowniczy

2904933

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904933>



Panel krosowniczy, mała szerokość, rozszerzony zakres temperatur, dwa złącza żeńskie RJ45, połączenie 1:1, pełne ekranowanie, CAT5, 10/100 MB/s, adapter na szynę DIN, IP20

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy

2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>



FL EPA RMS - Adapter szyny nośnej

2701133

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701133>

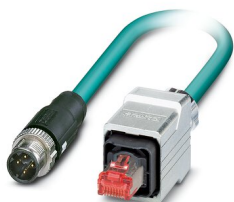
Zestaw do montażu produktów serii EPA na szynie nośnej



NBC-MSD/ 2,0-93E/R4RC SCO - Kabel sieciowy

1407369

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407369>



Kabel sieciowy, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, długość kabla: 2 m

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy

2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>



NBC-MSD/ 2,0-93E/R4QC SCO - Kabel sieciowy

1407373

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407373>



Kabel sieciowy, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, długość kabla: 2 m

NBC-M12MSD/ 2,0-93E/R4AC - Kabel sieciowy

1407361

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407361>



Kabel sieciowy, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: D / IP67, na Wtyki proste RJ45 / IP20, długość kabla: 2 m

FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy

2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>



NBC-M12MSD/ 2,0-93B CMC - Kabel sieciowy

1524307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1524307>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT[®] CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: D / IP67, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 2 m

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl