

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



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.



Iniektor PoE, 30 W, gniazdo RJ45 na złączki szynowe IDC, 10/100/1000 Mb/s, montaż na szynie DIN, IP20, separacja potencjału, łącznik ekranu z obciążką, monitorowanie prądu ekranu, ochrona przed przepięciami

Opis produktu

Iniektory Midspan łączą urządzenia Ethernet bez standardu PoE (np. switche) z urządzeniami kompatybilnymi z PoE (np. kamerami IP). Iniektor jako Power Sourcing Equipment (PSE) zasilą odbiornik Powered Device (PD) w wymaganą energię poprzez kabel danych. Iniektor i urządzenie końcowe negocjują zapotrzebowanie mocy samodzielnie. Złączki z techniką zacisku samonacinającego IDC umożliwiają podłączanie przewodów bez użycia narzędzi i bez konieczności odizolowania przewodów jednożyłowych. Złączki szynowe z włożonymi przewodami przyłącza się łatwo ręcznie. Przestrzegać dozwolonych przekrojów żył i materiałów izolacji.

Korzyści

- Rozszerzony zakres temperatur od -40 °C ... +75 °C
- Szybkie podłączanie kabla PoE
- Zasłonięta przestrzeń przyłączeniowa kabla dzięki pokrywie z przodu
- Zintegrowana ochrona przed przepięciami zapewniająca wysoką dyspozycyjność systemu
- Separacja galwaniczna wewnętrznego zasilacza w celu ochrony przed zwarciami po stronie PoE
- 10/100/1000 Mb/s

Dane handlowe

Numer artykułu	2703012
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC351
Klucz produktu	DNC351
Strona katalogu	Strona 347 (C-6-2019)
GTIN	4055626463209
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	465,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	324,72 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

INJ 2102-T - Iniektor

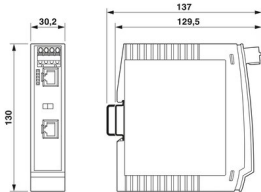
2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	30,2 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	120 mm

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał (GRP)	Tw. sztucz.

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	pionowo

Interfejsy

Funkcje podstawowe	PSE/Midspan, zgodność z IEEE 802.3af, at
--------------------	--

Dane: Power over Ethernet

Szybkość transmisji szeregowej	10/100/1000 Mb/s
Zakres częstotliwości	125 MHz
Rodzaj przyłącza	Przyłącze IDC
Liczba kanałów	1
Przyporządkowanie pinów	1:1
Zasięg transmisji	100 m (wraz z przewodami połączeniowymi)
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	0,34 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,14 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	0,34 mm ²
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ²

INJ 2102-T - Iniektor



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>

Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	22
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	26
Przewód/zacisk sztywny AWG maks.	22
Przewód/zacisk sztywny AWG min.	26
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,6 mm (Zacisk był badany z izolacją PCW - inne rodzaje materiałów izolacyjnych na zamówienie)
Ilość cykli przyłączeniowych przewodów o tym samym przekroju	10
Napięcie znamionowe wyjścia	54 V DC (PoE)
Moc wyjściowa	30 W
Moc wyjściowa maks.	40 W (UL)

Dane: Ethernet

Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
------------------	--------------

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	C2
Typ produktu	Iniektor
MTTF	1510 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	661 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	256 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // SCM + FE // PoE
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	7 W (dla 18 V DC)
	5 W (24 V DC ... 48 V DC)
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 57 V DC
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC (SELV/PELV, ograniczenie do aplikacji ATEX)
	48 V DC
Pobór prądu maksymalny	2,1 A
	1,4 A (24 V DC, obszary Ex wg UL-HazLoc)
	0,7 A (48 V DC, obszary Ex wg UL-HazLoc)
Pobór mocy	≤ 40 W
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

Funkcja

Oznaczenie	Monitorowanie prądu ekranu
Próg włączania	≥ 30 mA
Diagnostyka lokalna	LED żółta
Dokładność	± 5 %
Czas odpowiedzi	3 s

INJ 2102-T - Iniektor



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>

Prąd	≤ 2 A
Pobór mocy	270 mW (Monitorowanie prądu ekranu)

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,20 mm² ... 2,50 mm²
Przekrój przewodu sztywnego	0,20 mm² ... 2,50 mm²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 12

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Dokumentacja producenta)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 75 °C (Redukcja, patrz dokumentacja techniczna)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
	≤ 2000 m (Ograniczenie dla zastosowań ATEX)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Ciśnienie powietrza (praca)	80 kPa ... 110 kPa (Dopuszczenie ATEX)

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-21
----------------	--------------

Dopuszczenia

CE

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
certyfiakat	PxCIF19ATEX2703011X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

UL, USA

certyfiakat	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4
-------------	--------------------------------------

UL, Kanada

certyfiakat	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16
-------------	---

Test korozji przy przepływie gazu

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

Power over Ethernet

Oznaczenie	IEEE 802.3af
	IEEE 802.3at

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
	FCC Part 15B Class A
	CISPR 22

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie pośrednie	± 6 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 GHz (Poziom kontroli 3)
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 2,2 kV (1 minutę)
Sygnał	± 2,2 kV (1 minutę)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	± 0,5 kV
Sygnał	± 1 kV (Przewód danych, asymetryczny)
	± 2 kV (Tylko przewód I/O po stronie obiektu, asymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
Uwaga	Klasa A, obszar zastosowania – przemysł

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Uwaga	Klasa B, obszar zastosowania: obiekty mieszkaniowe i małe obiekty przemysłowe

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Właściwości systemu

Funkcjonalność

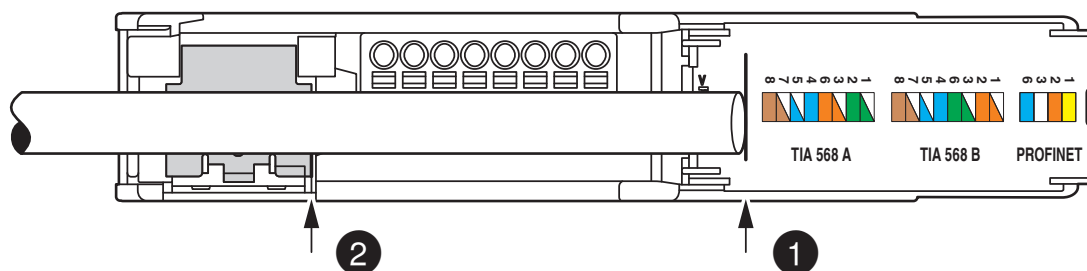
Funkcje podstawowe	PSE/Midspan, zgodność z IEEE 802.3af, at
--------------------	--

Sygnalizacja

Prezentacja optyczna	LED żółta
----------------------	-----------

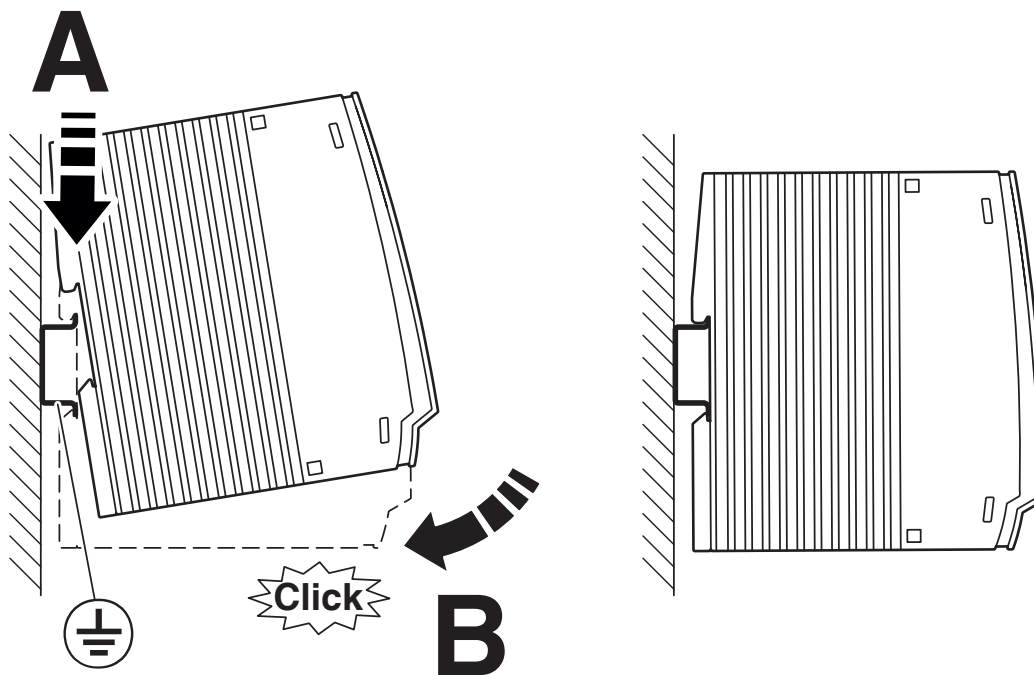
Rysunki

Rysunek schematyczny



Długość usunięcia izolacji

Rysunek schematyczny



Montaż

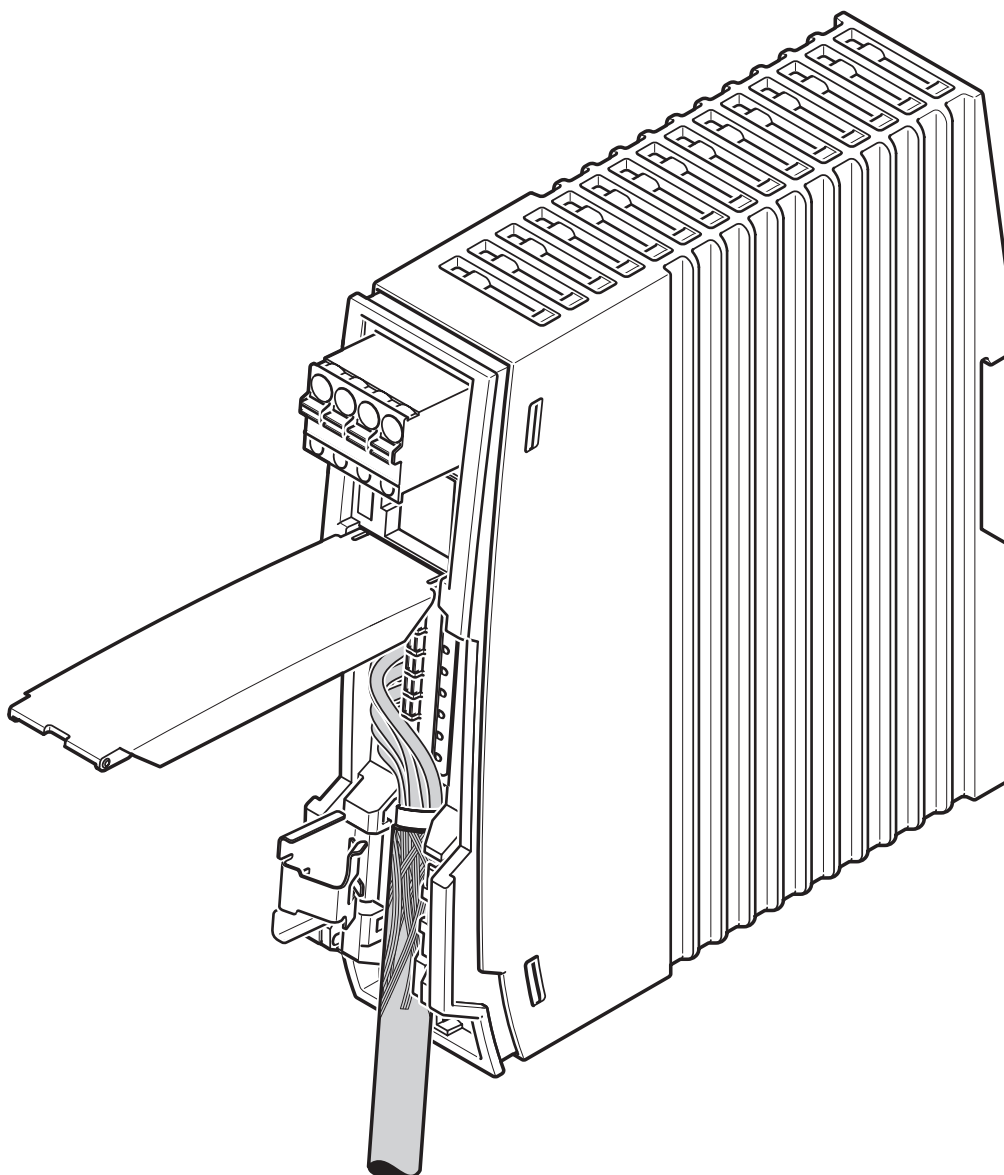
INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>

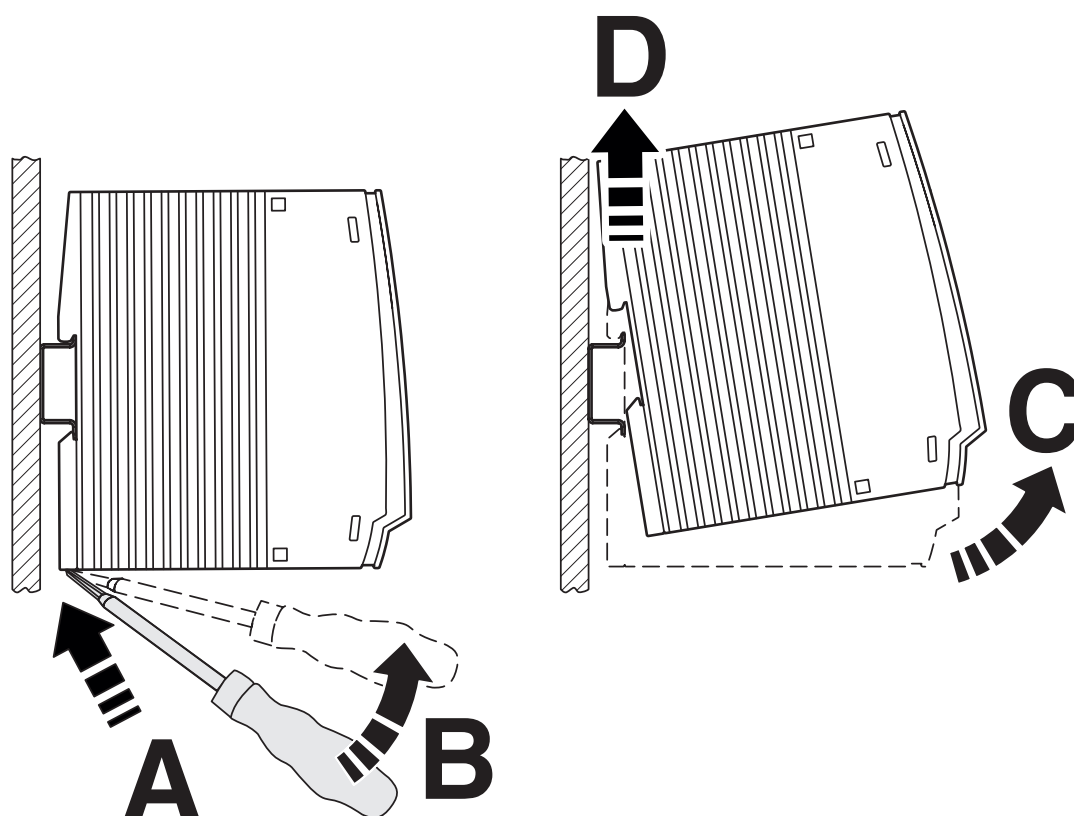


Rysunek schematyczny



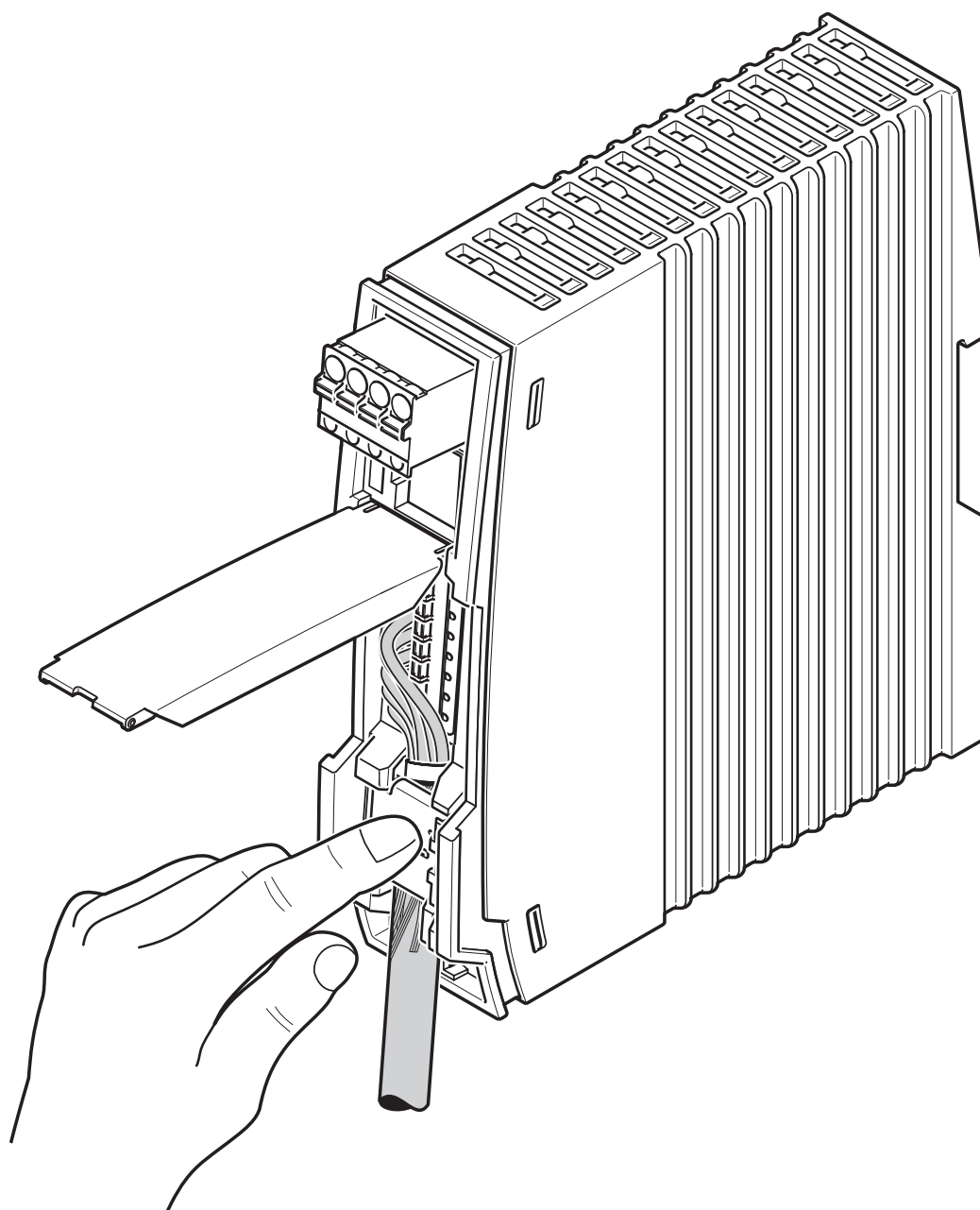
Włożyć kabel

Rysunek schematyczny



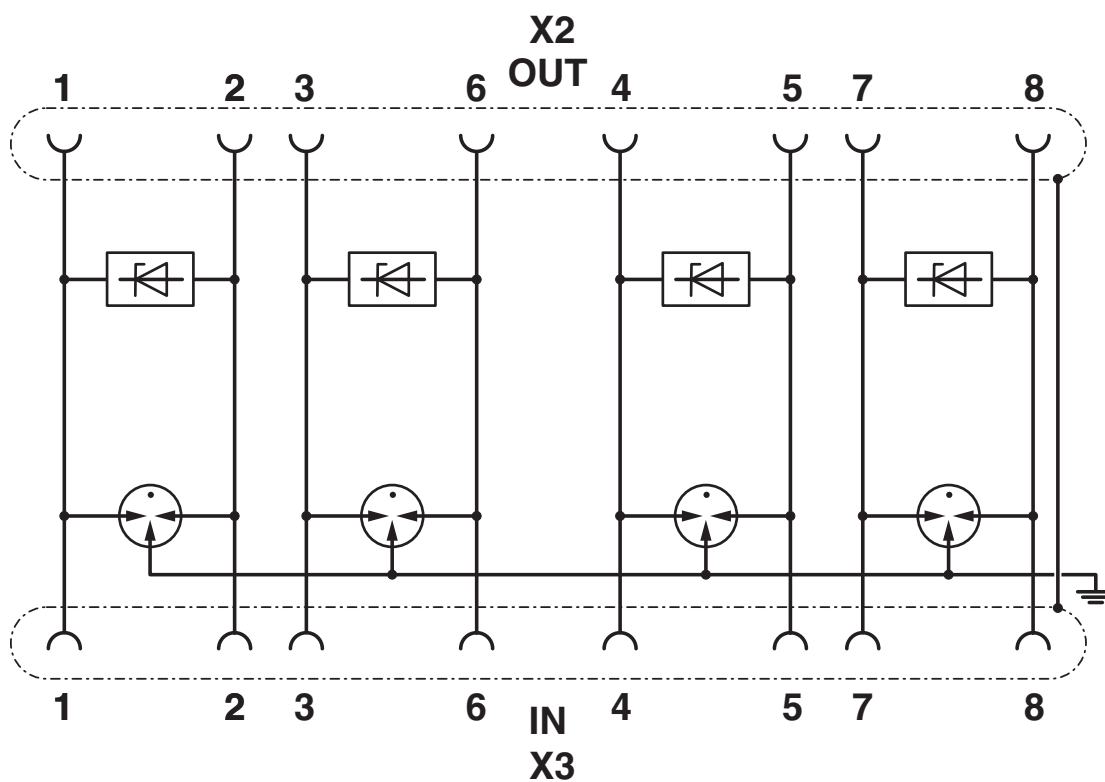
Demontaż

Rysunek schematyczny

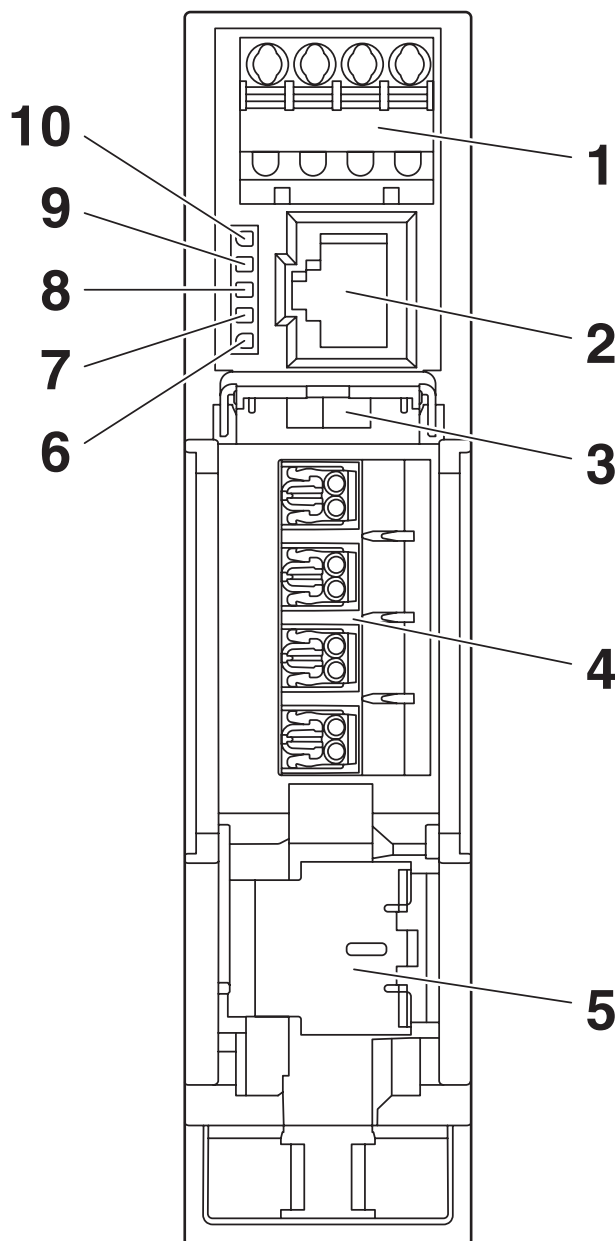


Zamknąć sprężynę stykową ekranu

Schemat



Rysunek schematyczny



Widok od przodu

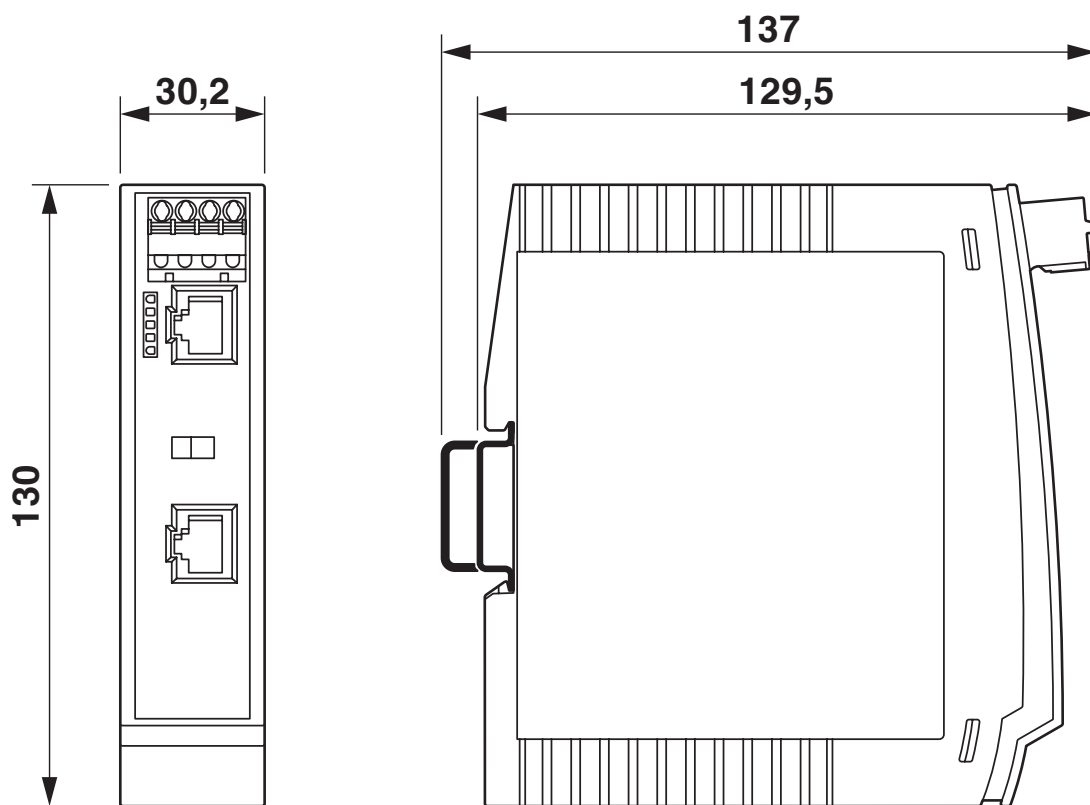
INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>

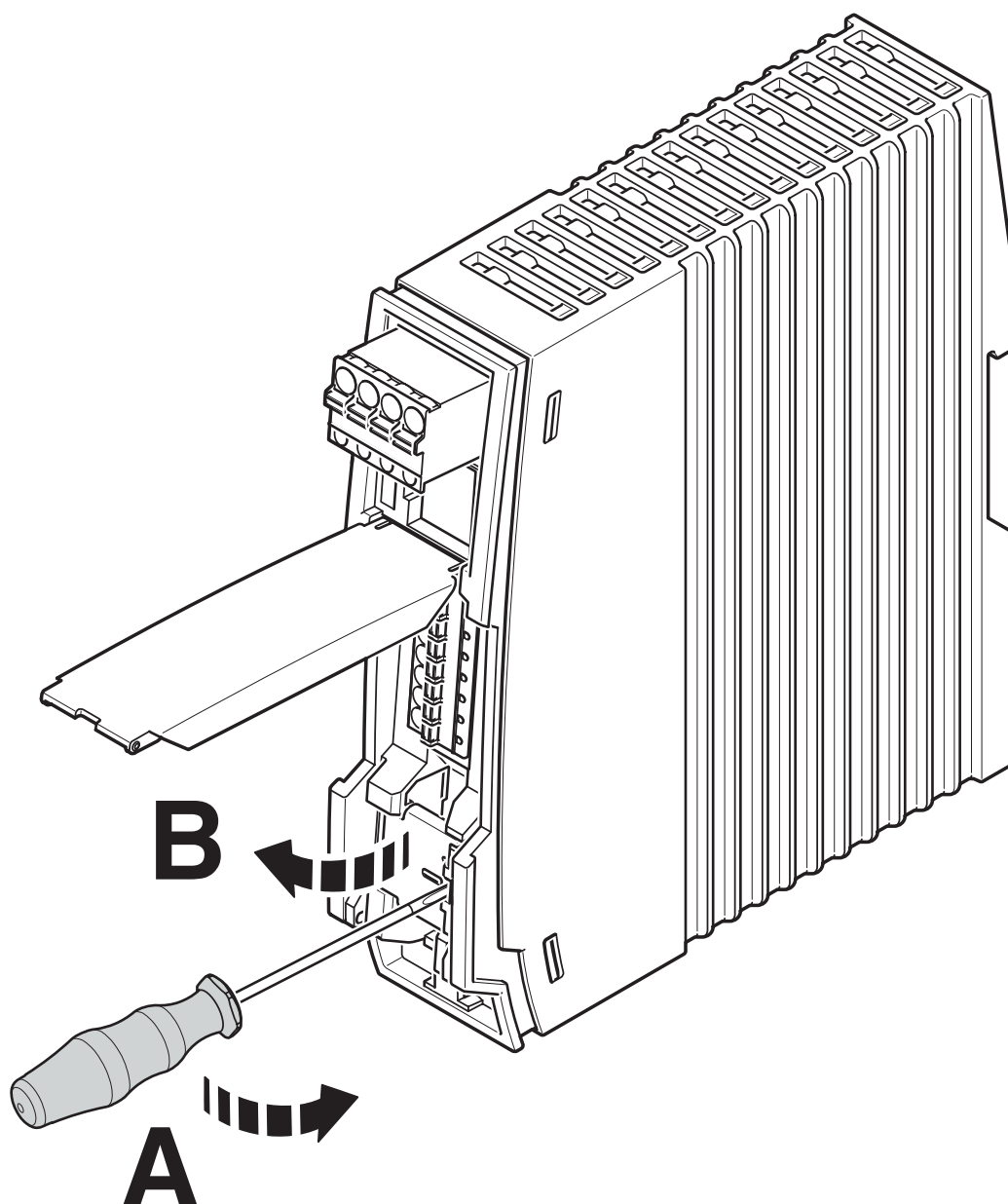


Rysunek wymiarowy



Wymiary obudowy

Rysunek schematyczny



Otworzyć sprężynę stykową ekranu

INJ 2102-T - Iniektor



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF19ATEX2703011X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF19ATEX2703011X

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170112
ECLASS-12.0	19170112
ECLASS-13.0	19170112

ETIM

ETIM 8.0	EC002697
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223300
-------------	----------

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



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”

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



Akcesoria

FL CRIMPTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2744869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744869>

Szczypce do zagniatania, do montażu wtyków RJ45 FL PLUG RJ45..., do montażu na miejscu



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.

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



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>



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).

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

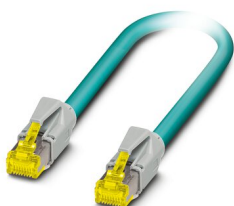
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Kabel połączeniowy

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411854>

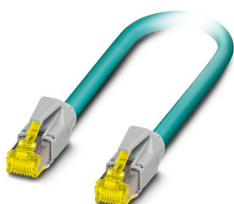


Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6_A, wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - Kabel połączeniowy

1408360

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408360>



Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekryżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 2,0 m

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

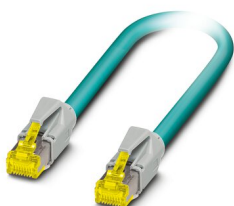
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - Kabel połączeniowy

1408365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408365>



Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 3,0 m

NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - Kabel połączeniowy

1408968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408968>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 1 m, liczba biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - Kabel połączeniowy

1408969

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408969>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 2 m, liczba
biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

FL CAT5 PATCH 0,3 - Kabel połączeniowy

2832250

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832250>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,3 m

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832263>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832276>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



FL CAT5 PATCH 1,5 - Kabel połączeniowy

2832221

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832221>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1,5 m

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832289>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



FL CAT5 PATCH 3,0 - Kabel połączeniowy

2832292

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832292>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 3 m

VS-08-RJ45-10G/Q - Złącza wtykowe RJ45

1419001

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419001>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6_A, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



VS-PN-RJ45-5-Q/IP20 - Złącza wtykowe RJ45

1658435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1658435>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary A RAL 7042, PROFINET

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - Złącza wtykowe RJ45

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1656725>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary A RAL 7042, Ethernet

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - Złącza wtykowe RJ45

1658008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1658008>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet

VS-CABLE-STRIP-VARIO - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1657407

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1657407>



Narzędzie do wielostopniowego zdejmowania izolacji z przewodów ekranowanych

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



SZF 0-0,4X2,5 - Wkrętak

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204504>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,4 x 2,5 x 75 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

MICROFOX-SP - Szczypce boczne do cięcia

1212488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212488>



Obcinak boczny dla elektroników, szpiczasta główka, odchylona (21°), bez fazy, ze sprężyną rozwierającą.

INJ 2102-T - Iniektor

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703012>



VS-OE-OE-94F/... - Kabel do transmisji danych

1417359

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1417359>



Kabel do transmisji danych, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, wolny koniec przewodu, na wolny koniec przewodu, długość kabla: Wolne wejścia (0,5 ... 400 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