

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.



Inline, Łącznik magistrali, EtherNet/IP™, Gniazdo RJ45, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 4, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, Wersja do warunków ekstremalnych, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 500 kBit/s / 2 MBit/s, stopień ochrony: IP20, w komplecie wtyki Inline i pola na opis

Opis produktu

Łącznik magistralny ze zintegrowanymi I/O jest przeznaczony do sieci EtherNet/IP™, gdzie służy jako ogniwo łączące sieć z systemem I/O Inline. Do łącznika magistralnego można podłączyć nawet 61 urządzeń Inline. Łącznik magistralny obsługuje maksymalnie 8 urządzeń PCP. Do zintegrowania stacji Inline w systemie programowania jest dostępny odpowiedni plik EDS. Plik można również pobrać ze strony phoenixcontact.net/products z danym produktem. Specjalne środki i kontrole umożliwiają zastosowanie złączki w ekstremalnych warunkach otoczenia.

Korzyści

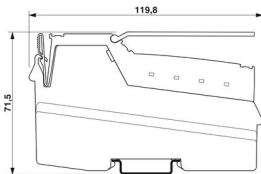
- 8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe (wbudowane)
- EtherNet/IP™, wersja 1.2
- Zarządzanie z poziomu przeglądarki internetowej
- 2 przyłącza RJ45
- Automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji w magistrali lokalnej (500 kb/s lub 2 Mb/s)
- Do stosowania w ekstremalnych warunkach środowiskowych
- Rozszerzony zakres temperatur -40 °C ... +70 °C (zobacz również rozdział „Udane testy: stosowanie w ekstremalnych warunkach środowiskowych” w danych technicznych)
- Lakierowane płytki drukowane

Dane handlowe

Numer artykułu	2702131
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI11D
Klucz produktu	DRI11D
Strona katalogu	Strona 103 (C-6-2019)
GTIN	4046356981071
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	360,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	329 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	80 mm
Wysokość	119,8 mm
Głębokość	71,5 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Dane wymiarowe z wtykami

Dane materiału

Kolor	zielony
-------	---------

Interfejsy

EtherNet/IP™

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Dopuszczalna średnica przewodu	0,14 mm ² ... 0,22 mm ² (Skrętka dwużyłowa)
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s (półdupleks lub pełny duplex (automatyczna identyfikacja))
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45

magistrala lokalna Inline

Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatyczne rozpoznawanie, system niemieszany)

Magistrala obiektowa: Brama lokalnej magistrali

max. liczba uczestników magistrali lokalnej	61 (Wbudowane we/wy to dwa urządzenia magistrali)
---	---

Właściwości systemu

Granice systemu

Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 63 (na stację)
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 61 (Wbudowane we/wy to dwa urządzenia magistrali)
Liczba uczestników z kanałem parametryzacji	maks. 8
Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej	0

Moduł

Kod ID (hex)	brak
Przestrzeń adresowa danych wejść	8 Bit
Przestrzeń adresowa wyjść	4 Bit
Długość rejestru	16 Bit

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1
Liczba wejść	8
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	15 V DC ... 30 V DC
znamionowe napięcie wejścia U_{IN}	24 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	typ. 3 mA
Typowy prąd wejściowy na kanał	typ. 3 mA
Czas zadziałania typowo	ok. 500 μ s
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 0 na 1	1,2 ms
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 1 na 0	1,2 ms
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda tłumiąca

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Liczba wyjść	4
Układ ochronny	Ochrona przeciwzwarciowa, ochrona przed przeciążeniem; Układ gaszący w sterowniku wyjściowym
Napięcie wyjściowe	24 V DC -1 V (przy prądzie znamionowym)
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	maks. 2 A
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 10 μ A (W stanie bez obciążenia można zmierzyć napięcie również na wejściu w stanie niskim.)
Obciążenie znam., induk.	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Obciążenie znam., lampy	12 W
Obciążenie znam., rezyst.	12 W
Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów	odporność na napięcie zwrotne
Zachowanie w razie przeciążenia	Automatyczny restart
Zachowanie w razie przeciążenia indukcyjnego	Możliwość zniszczenia wyjścia
Reakcja na wyłączenie napięcia	Wyjście jest odłączone bezzwłocznie po odłączeniu napięcia zasilającego

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
	Inline
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
zakres dostawy	w komplecie wtyki Inline i pola na opis
liczba kanałów	12
Komunikaty diagnostyczne	Zwarcie lub przeciążenie wyjść cyfrowych tak
	awaria zasilania czujników tak
	awaria zasilania urządzeń wykonawczych tak

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	12
Straty mocy	typ. 1,7 W (Urządzenie łącznie)

Potencjały

Pobór mocy	typ. 3 W (Urządzenie łącznie)
Układ ochronny	Zabezpieczenie zwarciove zasilania logiki; elektroniczne
	Zabezpieczenie zwarciove zasilania analogowego; elektroniczne

Potencjały: Zasilanie złącza magistralnego U_{BK} ; z zasilania złącza magistralnego zostanie wygenerowane zasilanie logiki U_L (7,5 V) oraz zasilanie analogowe U_{ANA} (24 V).

Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 0,98 A
	min. 80 mA (bez podłączonych modułów wejść/wyjść)

Potencjały: Zasilanie logiki (U_L)

Napięcie zasilania	7,5 V DC
--------------------	----------

Potencjały: Zasilanie modułów analogowych (U_{ANA})

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)

Potencjały: zasilanie obwodu głównego (U_M)

Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC
	min. 3 mA (bez czujników)

Potencjały: Zasilanie obwodu segmentu (U_S)

Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)

Pobór prądu	maks. 8 A DC
	min. 6 mA (bez urządzeń wykonawczych)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyk przyłączeniowy Inline
----------------------	----------------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (standard)
	-40 °C ... 70 °C (Rozszerzone, patrz rozdział „Skuteczne testy: Zastosowanie w ekstremalnych warunkach otoczenia” w arkuszu danych.)
Stopień ochrony	IP20
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

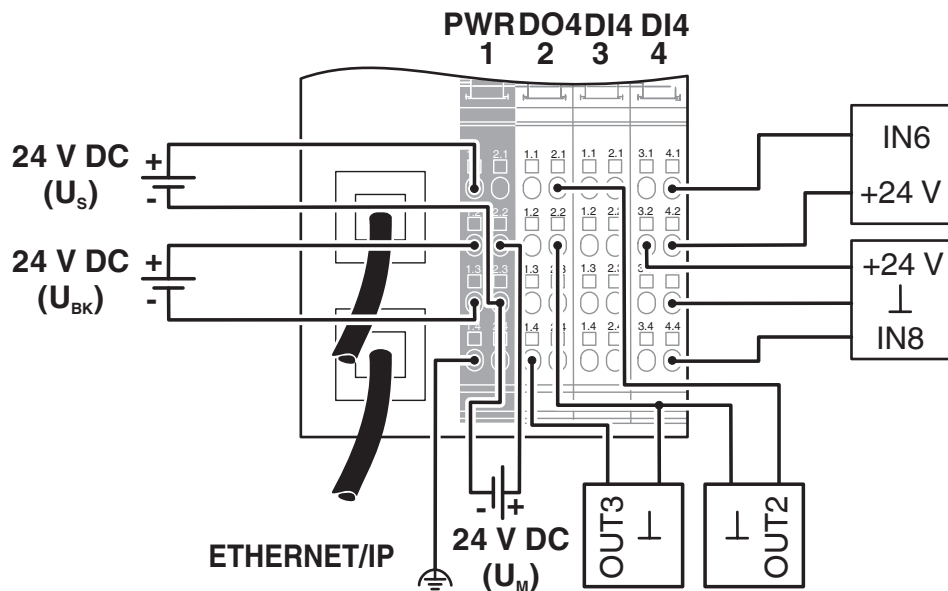
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

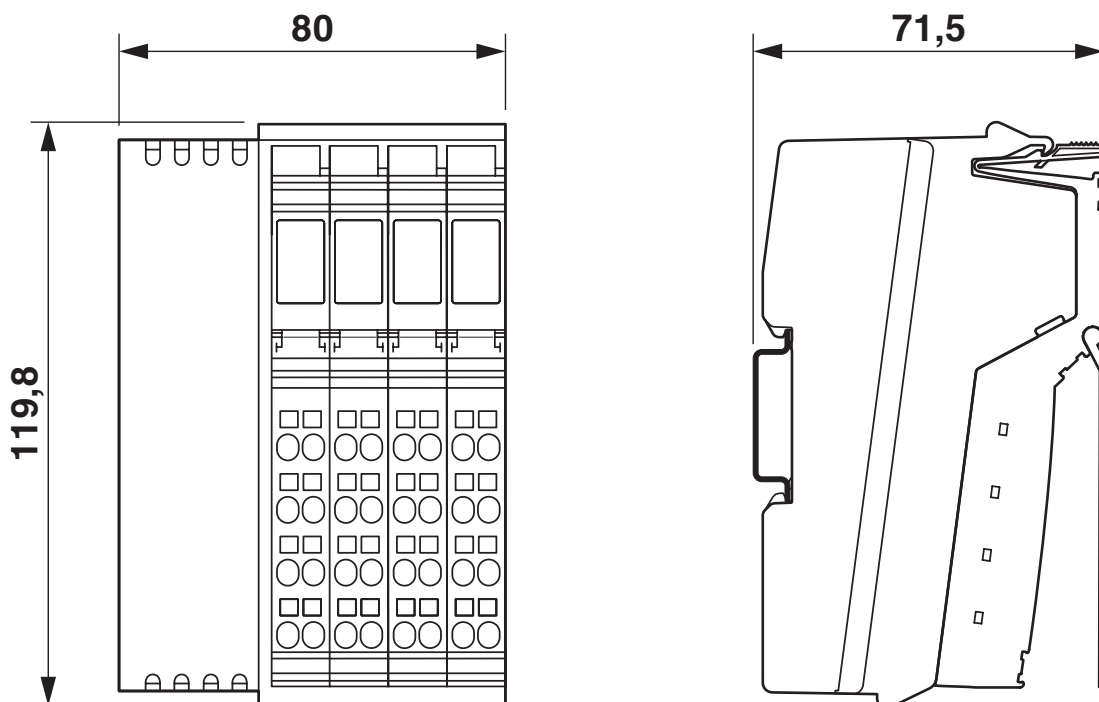
Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Rysunki

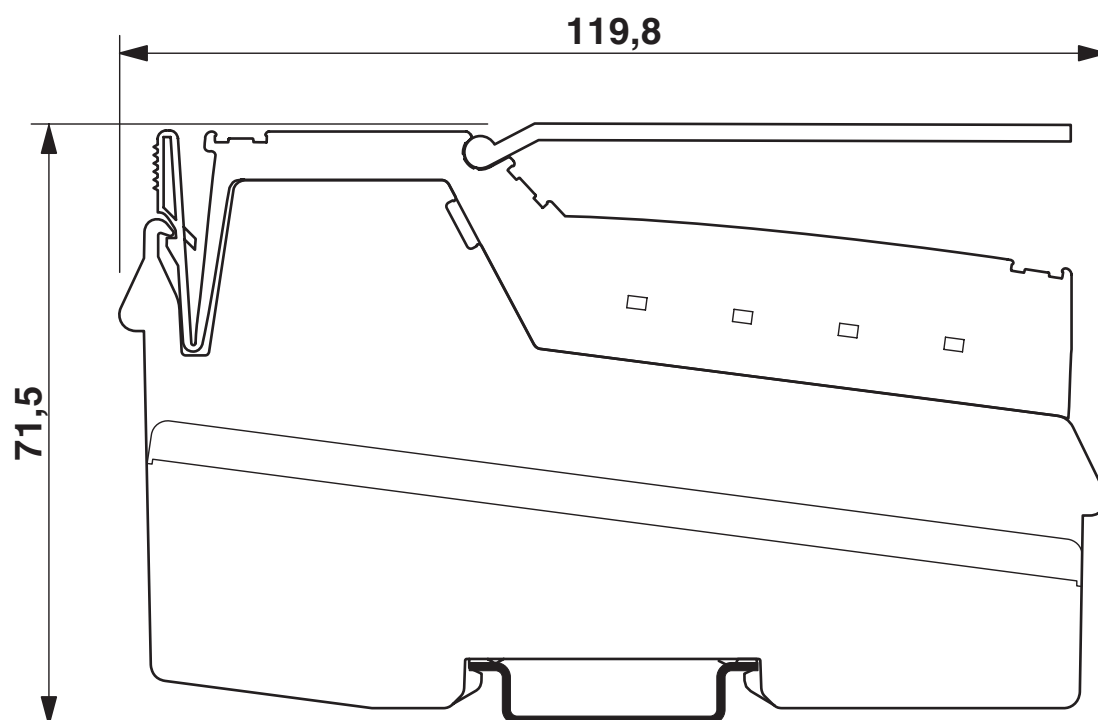
rysunek złączy



Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



IL EIP BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Bramka magistrali

2702131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702131>



Klasyfikacje

ETIM

ETIM 7.0	EC001604
----------	----------

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

2702131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702131>

Akcesoria

CLIPFIX 35 - Trzymacz końcowy

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022218>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary

E/UK - Trzymacz końcowy

1201442

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201442>



Trzymacz końcowy, materiał: PA, kolor: szary, Montaż na szynie nośnej NS 32 lub NS 35

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Bramka magistrali



2702131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702131>

ESL 62X46 - Taśma wtykana

0809502

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809502>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 46 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 15



IB IL FIELD 8 - Pole opisowe

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727515>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 48,8 mm



IL EIP BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Bramka magistrali



2702131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702131>

ESL 62X10 - Taśma wtykana

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809492>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 10 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 72



IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727501>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm



2702131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702131>

FL PLUG RJ45 GR/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744856

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744856>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

FL PLUG RJ45 GN/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744571

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744571>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

2702131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702131>

FL CAT5 HEAVY - Kabel do transmisji danych

2744814

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744814>



Kabel CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), ciężki kabel instalacyjny, 2 x 2 x 0,22 mm², żyły jednodrutowe, ekranowany, płaszcz zewnętrzny: średnica 7,8 mm, płaszcz wewnętrzny: średnica 5,75 mm ± 0,15 mm

FL CAT5 FLEX - Kabel instalacyjny

2744830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744830>



Produkt na metry, Kabel instalacyjny, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), ekranowany, PUR bezhalogenowy, morski RAL 5021, 4-żyłowy (2x2xAWG26/7; SF/UTP), kolor pojedynczych żył: białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, długość kabla: wolne wejścia (1,0 ... 1000,0 m)

IL EIP BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Bramka magistrali



2702131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702131>

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



IL BKDIO-PLSET - Zestaw wtyków

2878599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878599>

zestaw wtyków do złączy magistrali Inline z szeregowymi I/O



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