

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, Modbus/TCP(UDP), 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 Modbus/TCP (UDP), gdzie służy jako ogniwo łączące sieć z systemem I/O Inline. Do łącznika magistralnego można podłączyć nawet 61 urządzeń Inline. Łącznik magistralny obsługuje maksymalnie 16 urządzeń PCP.

Korzyści

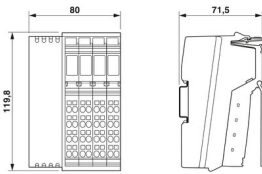
- 2 porty Ethernet (ze zintegrowanym switchem)
- Autonegociacja
- Autocrossing
- Szybkość transmisji 10 Mb/s i 100 Mb/s
- Automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji w magistrali lokalnej (500 kb/s lub 2 Mb/s)
- 8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe (wbudowane)
- Możliwość wymiany danych poprzez serwer OPC
- Interfejsy programowe do dostępu przez TCP/IP: Device Driver Interface (DDI) i High Level Language Fieldbus Interface (HFI).
- Zarządzanie z poziomu przeglądarki internetowej
- 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	2701388
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI11B
Klucz produktu	DRI11B
Strona katalogu	Strona 103 (C-6-2019)
GTIN	4046356743709
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	349 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	349 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

Modbus/TCP (UDP)

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45

magistrala lokalna Inline

Liczba interfejsów	1
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. 16
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
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 przecięcie wyjść cyfrowych tak
	awaria zasilania czujników tak
	awaria zasilania urządzeń wykonawczych tak

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	12
----------------	----

Potencjały

Pobór mocy	typ. 3 W (Urządzenie łącznie)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami (zasilanie segmentowe, zasilanie główne, zasilanie łącznika magistralnego); Dioda tłumiąca, 35 V DC
	Ochrona przed zamianą biegunowości (zasilanie segmentu, zasilanie główne, zasilanie łącznika magistralnego); Dioda tłumiąca, 35 V DC

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 wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 0,98 A (przy maksymalnej liczbie podłączonych modułów wejść/wyjść)
	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 wszystkimi 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 wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC
	min. 3 mA (bez podłączonych urządzeń peryferyjnych)

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. 3 mA (bez podłączonych urządzeń peryferyjnych)

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 ... 55 °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

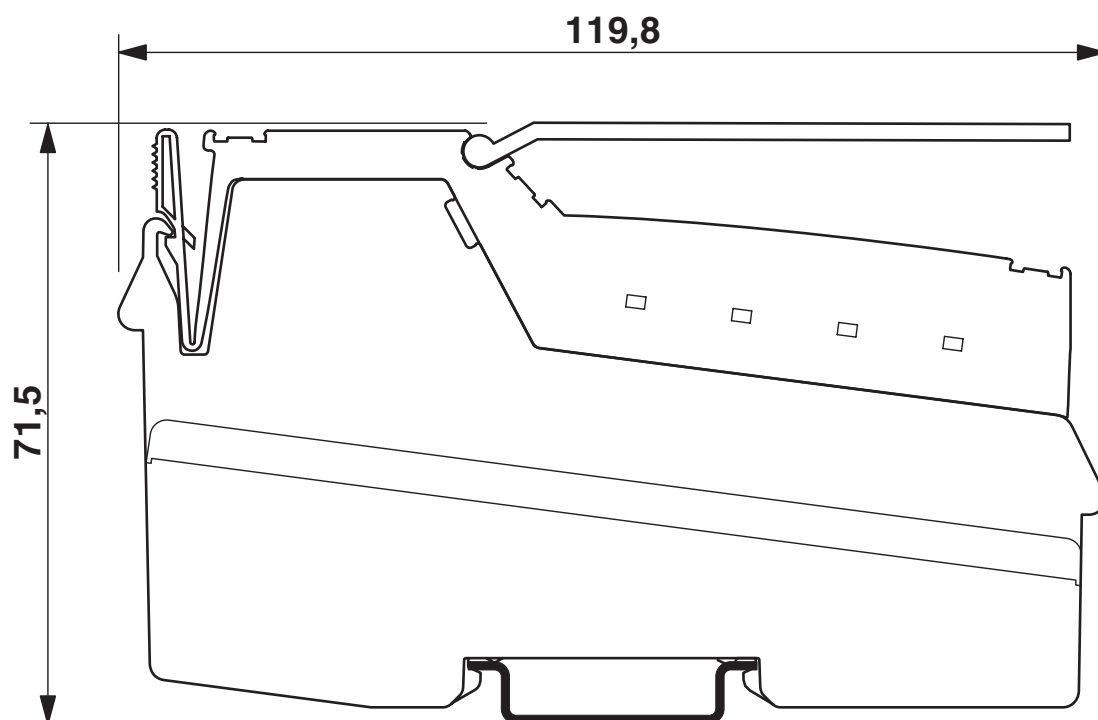
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

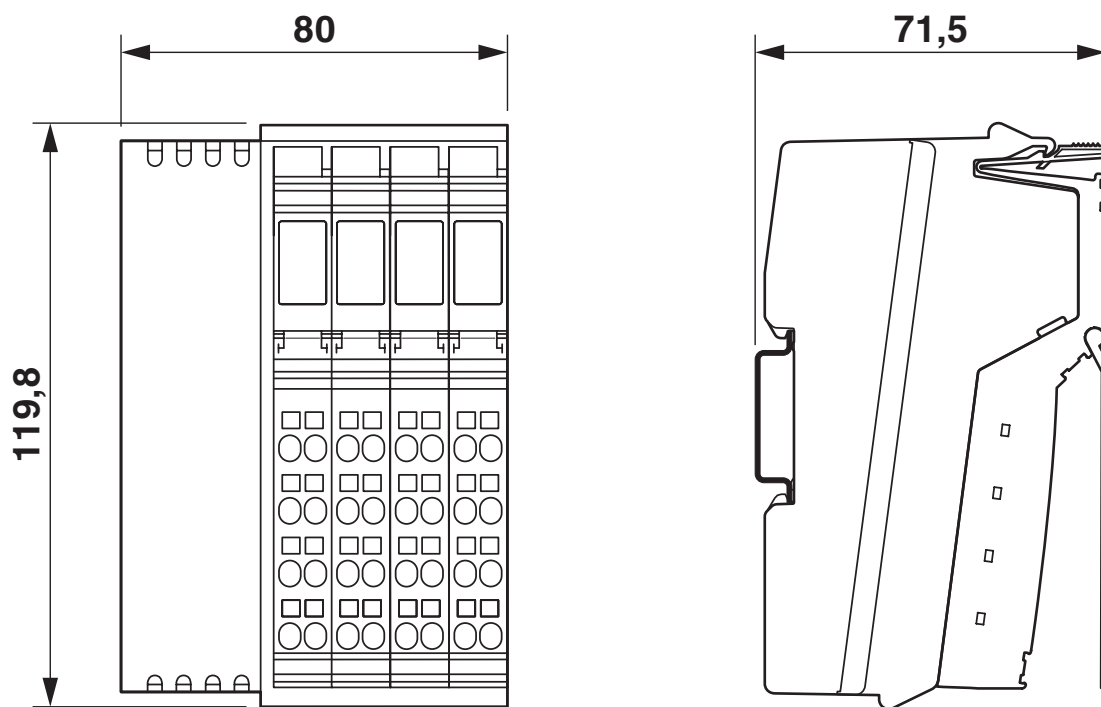
Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Rysunki

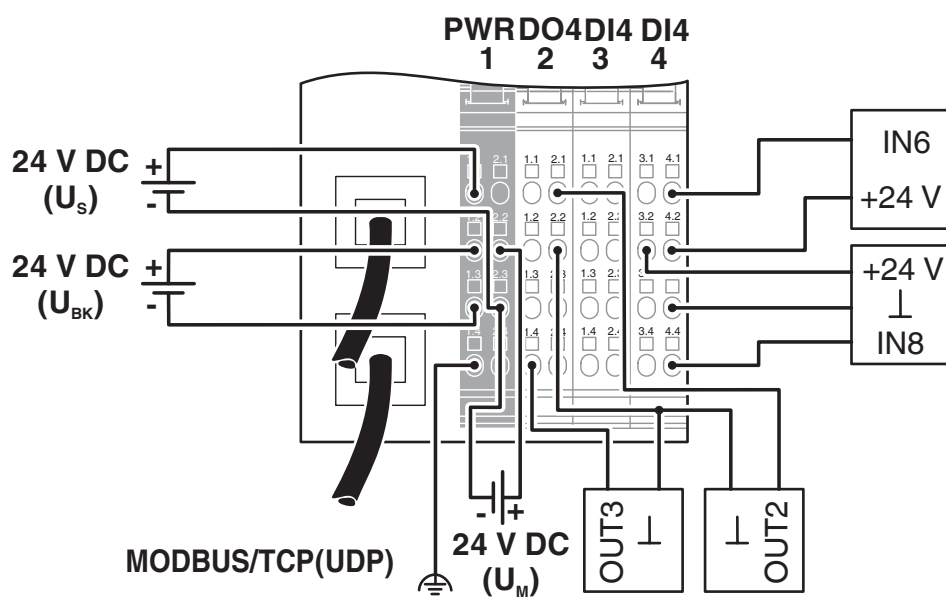
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



rysunek złączy



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701388>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_00850-20



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_00850-20



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

ETIM

ETIM 8.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701388>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

2701388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701388>

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 ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Bramka magistrali



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701388>

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 ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Bramka magistrali



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701388>

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



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



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701388>

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

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



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701388>

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 ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Bramka magistrali



2701388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701388>

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