

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC

Bramka magistrali



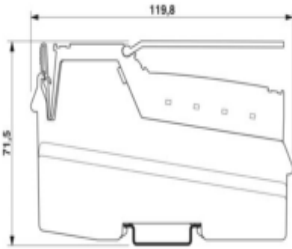
Kod producenta: **2703994**

## Opis produktu

Inline, Łącznik magistrali, PROFINET, Gniazdo RJ45, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 4, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 500 kBit/s / 2 MBit/s, stopień ochrony: IP20

## Dane techniczne

### Wymiary

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

## Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
Ograniczenie użycia	
Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.

## Interfejsy

PROFINET	
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	100 Mb/s (w standardzie PROFINET)
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)

## 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
PROFINET	
Funkcje urządzenia	PROFINET Device
Szybkość aktualizacji	min. 1 ms (w zależności od wielkości systemu magistrali)
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 UIN	24 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy UIN	typ. 3 mA
Typowy prąd wejściowy na kanał	typ. 3 mA
Czas zadziałania typowo	ok. 500 µs
Czas filtrowania	3 ms
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 0 na 1	5 ms
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 1 na 0	5 ms

## 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 µA (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
Opóźnienie sygnału	typ. 1,2 ms
Wyłączenie nadmiarowo-prądowe	min. 0,7 A

## Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
Konstrukcja	modułowa
Liczba kanałów	12
Komunikaty diagnostyczne	Zwarcie lub przeciążenie wyjść cyfrowych tak
	awaria zasilania czujników tak
	awaria zasilania urządzeń wykonawczych tak
<b>Status utrzymania danych</b>	
Wersja artykułu	26
<b>Właściwości izolacji</b>	
Kategoria przepięciowa	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

## Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	4,6 W
<b>Potencjały</b>	
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
<b>Potencjały: Zasilanie złącza magistralnego UBK; z zasilania złącza magistralnego zostanie wygenerowane zasilanie logiki UL (7,5 V) oraz zasilanie analogowe UANA (24 V).</b>	
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. 0,91 A (przy maksymalnej liczbie podłączonych modułów wejść/wyjść) typ. 138 mA
<b>Potencjały: Zasilanie logiki (UL)</b>	
Napięcie zasilania	7,5 V DC
<b>Potencjały: Zasilanie modułów analogowych (UANA)</b>	
Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
<b>Potencjały: zasilanie obwodu głównego (UM)</b>	
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)
<b>Potencjały: Zasilanie obwodu segmentu (US)</b>	
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)
<b>Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia</b>	
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 1 / interfejs PROFINET 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 1 / logika (UBK, UL, UANA)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 1 / peryferia (UM, US)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 1 / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 2 / logika (UBK, UL, UANA)	500 V AC, 50 Hz, 1 min

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC

Bramka magistrali



Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 2 / peryferia (UM, US)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 2 / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Logika (UBK, UL, UANA) / peryferia (UM, US)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Logika (UBK, UL, UANA) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Peryferia (UM, US) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Dane przyłączeniowe

<b>Technika przyłączeniowa</b>	
Określenie przyłącza	Wtyk przyłączeniowy Inline
<b>Przyłącze przewodów</b>	
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm
<b>Wtyk przyłączeniowy Inline</b>	
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

## Warunki środowiskowe i żywotność

<b>Warunki otoczenia</b>	
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
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)

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC

Bramka magistrali



## Normy i przepisy

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

## Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------