

IB IL 24 DO 4-ME

Moduł cyfrowy



Kod producenta: **2863931**

Opis produktu

Inline, Cyfrowe złącze wyjściowe, Wyjścia cyfrowe: 4, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 500 kBit/s, stopień ochrony: IP20, Z wtykiem Inline i polem opisowym

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	12,2 mm
Wysokość	119,8 mm
Głębokość	71,5 mm

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

Magistrala lokalna Inline	
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBit/s
Fizyka transmisji	Miedź

Właściwości systemu

Moduł	
Kod ID (dziesiętny)	189
Kod ID (hex)	BD
Kod długości (szesnastkowy)	41
Kod długości (dziesiętny)	65
Kanał danych procesowych	4 Bit
Przestrzeń adresowa danych wejść	0 Bit
Przestrzeń adresowa wyjść	4 Bit
Długość rejestru	4 Bit
Zapotrzeb. danych parametrz.	3 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	4 Bajt

Dane wyjściowe

Cyfrowe:	
Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Liczba wyjść	4
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami, ochrona przeciwzwarciowa wyjść; Dioda Z w procesorze wyjściowym
Napięcie wyjściowe	24 V DC (US - 1 V)
Ograniczenie indukcyjnego napięcia odłączającego	-46 V ... -15 V
Prąd załączalny maksymalny	maks. 1,5 A (przez 20 ms)
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	2 A
Napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC (Różnica napięcia przy I _{Znam} ≤ 1 V)
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 2 V
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 300 µA
Obciążenie znam., induk.	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
Obciążenie znam., lampy	12 W
Obciążenie znam., rezyst.	12 W (48 Ω)
Maksymalna częstotliwość przełączania przy znamionowym obciążeniu rezystancyjnym	maks. 300 Hz (Ta częstotliwość przełączania jest ograniczona przez liczbę urządzeń magistrali, budowę magistrali, zastosowane oprogramowanie oraz użyty system sterowania i komputerowy.)
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
Wyłączenie nadmiarowo-prądowe	min. 0,7 A
Prąd wyjściowy w przypadku pęknięcia w stanie wyłączonym	maks. 25 mA

Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
Konstrukcja	modułowa
Zakres dostawy	Z wtykiem Inline i polem opisowym
Liczba kanałów	4
Rodzaj pracy	Tryb danych procesowych z 4 bitami Tryb danych procesowych z 4 bitami
Komunikaty diagnostyczne	Zwarcie lub przeciążenie wyjść cyfrowych Komunikat o błędzie wyrażony w kodzie diagnostycznym (magistrala) oraz wskazanie za pomocą diody LED (D) na module (2 Hz)
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	08

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,15 W
Potencjały: Zasilanie logiki (UL)	
Napięcie zasilania	7,5 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Pobór prądu	maks. 44 mA
Potencjały: Zasilanie obwodu segmentu (US)	
Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 2 A
Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia	
Napięcie probiercze: Zasilanie 7,5 V (logika magistrali)/ zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: zasilanie 7,5 V (logika magistrali) / uziom roboczy	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne	500 V AC, 50 Hz, 1 min

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
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)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)

Normy i przepisy

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

Montaż

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