

IB IL 24 PSDI 8-PAC

Moduł bezpieczeństwa



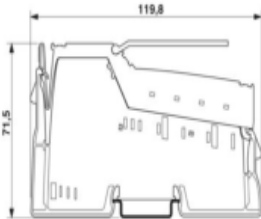
Kod producenta: **2985688**

Opis produktu

Bezpieczny, cyfrowy moduł wejściowy, stopień ochrony IP20, dla SafetyBridge, systemów INTERBUS Safety i PROFIsafe. Moduł posiada 4 bezpieczne cyfrowe wejścia przy zajęciu dwukanałowym, albo 8 bezpiecznych wejść cyfrowych przy zajęciu jednokanałowym.

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	48,8 mm
Wysokość	119,8 mm
Głębokość	71,5 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Wymiary obudowy

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego

Interfejsy

Magistrala lokalna Inline	
Liczba kanałów	2
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBit/s / 2 MBit/s (możliwość przełączania)

Właściwości systemu

Moduł	
Kod ID (dziesiętny)	163
Kod ID (hex)	A3
Kod długości (szesnastkowy)	04
Kod długości (dziesiętny)	04
Kanał danych procesowych	8 Bajt
Przestrzeń adresowa danych wejść	8 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge))
Przestrzeń adresowa wyjść	8 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge))
Długość rejestru	8 Bajt
Zapotrzeb. danych parametrz.	1 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge))
Potrzebne dane konfiguracyjne	5 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge))

Dane wejściowe

Cyfrowe:	
Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	IEC 61131-2 Typ 3
Liczba wejść	4 (układ 2-kanałowy)
	8 (układ 1-kanałowy)
Długość przewodów	maks. 200 m (z wyjścia rytmicznego do bezpiecznego wejścia (suma dróg w jedną i drugą stronę))
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Napięcie wejściowe	24 V DC (przez wyjścia rytmiczne UT1 i UT2 albo zasilanie zewnętrzne)
Zakres napięcia wejściowego	-3 V DC ... 30 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC
Typowy prąd wejściowy na kanał	4,2 mA (przy 24 V)
Czas zadziałania typowo	Patrz dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
Zastosowanie	Bezpieczeństwo funkcjonalne
Konstrukcja	modułowa
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	08

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	24,12 W
Środek transmisyjny	Miedź
Potencjały: Zasilanie logiki (UL)	
Napięcie zasilania	7,5 V DC (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
Pobór prądu	maks. 180 mA
Potencjały: zasilanie obwodu głównego (UM)	
Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 825 mA (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa) typ. 25 mA (Plus poboru prądu wejść zasilania przez wyjścia częstotliwościowe, plus poboru prądu podłączonych inicjatorów zasilania przez wejścia częstotliwościowe.)
Zasilanie: Elektronika modułu	
Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC
Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia	
Napięcie probiercze: zasilanie 5 V dla magistrali dochodzącej / zasilanie 7,5 V (układ logiczny magistrali)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: zasilanie 5 V dla magistrali przechodzącej / zasilanie 7,5 V (układ logiczny magistrali)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie 7,5 V (logika magistrali)/ zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne)	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
Wtykowe	tak
Przyłącze przewodów	
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Wtyk przyłączeniowy Inline	
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Stopień ochrony	IP20
Ciśnienie powietrza (praca)	80 kPa ... 108 kPa (do 2000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa (do 3500 m n.p.m.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 85 % (W ramach dopuszczalnego zakresu temperatury należy podjąć stosowne działania zapobiegające podwyższonej wilgotności powietrza.)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 85 % (W ramach dopuszczalnego zakresu temperatury należy podjąć stosowne działania zapobiegające podwyższonej wilgotności powietrza.)

Normy i przepisy

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

Montaż

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