

IB IL 24 PSDO 8-PAC

Moduł bezpieczeństwa



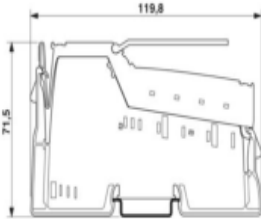
Kod producenta: **2985631**

Opis produktu

Bezpieczny, cyfrowy moduł wyjść, stopień ochrony IP20, do systemów SafetyBridge, INTERBUS Safety i PROFIsafe. Moduł posiada 4 dwukanałowe wyjścia cyfrowe bezpieczeństwa lub 8 jednokanałowych wyjść cyfrowych bezpieczeństwa

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)	167
Kod ID (hex)	A7
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 parametrów.	1 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge))
Potrzebne dane konfiguracyjne	5 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge))

Dane wyjściowe

Cyfrowe:	
Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	2-, 3-przewodowa
Liczba wyjść	4 (układ 2-kanałowy) 8 (układ 1-kanałowy) 8
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami, ochrona przeciwzwarciowa wyjść
Napięcie wyjściowe	24 V DC (US - 1 V)
Prąd wyjściowy	maks. 6 A (Prąd sumaryczny wszystkich wyjść, -25 °C ... 50 °C) maks. 4 A (Prąd sumaryczny wszystkich wyjść, >50 °C ... 55 °C)
Maksymalny prąd wyjściowy na grupę	3 A
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	2 A
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	3 A (Patrz dane techniczne)
Napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Obciążenie znam., induk.	patrz dane dotyczące bezpieczeństwa
Obciążenie znam., lampy	patrz dane dotyczące bezpieczeństwa
Obciążenie znam., rezyst.	patrz dane dotyczące bezpieczeństwa
Zachowanie w razie przeciążenia indukcyjnego	Możliwość zniszczenia wyjścia

Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
Zastosowanie	Bezpieczeństwo funkcjonalne
Konstrukcja	modułowa
Komunikaty diagnostyczne	Zwarcie lub przeciążenie wyjść cyfrowych Komunikaty o błędach w kodzie diagn. (bus) oraz informacja przez LED na module
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	08

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	144 W
Środek transmisyjny	Miedź
Potencjały: Zasilanie logiki (UL)	
Napięcie zasilania	7,5 V DC (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
Pobór prądu	maks. 230 mA (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
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. 6,03 A typ. 30 mA (wszystkie wyjścia ustawione; prąd dodatni urządzeń wykonawczych)
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

IB IL 24 PSDO 8-PAC

Moduł bezpieczeństwa



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
----------------	----------------------