

Przełącznik bezpieczeństwa - IB IL 24 PSDI 8-PAC - 2985688

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



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.

Opis produktu

Moduł bezpieczeństwa jest modułem wejściowym z rodziny produktów Inline, do systemu SafetyBridge, INTERBUS-Safety lub PROFIsafe. Moduł bezpieczeństwa może być stosowany jako część stacji Inline w dowolnym miejscu w ramach systemu SafetyBridge, INTERBUS-Safety lub PROFIsafe Inline. W module bezpieczeństwa można za pomocą przełącznika ustawić szybkość transmisji na 500 kbd albo 2 Mbd. W ramach jednej stacji należy stale pracować z jedną prędkością transmisji. Moduł posiada cztery bezpieczne cyfrowe wejścia przy zajęciu dwukanałowym albo osiem bezpiecznych wejść cyfrowych przy zajęciu jednokanałowym. Parametry wyjść można dostosowywać do aplikacji i umożliwiają one integrację czujników z bezpiecznym SafetyBridge, magistralą INTERBUS (INTERBUS-Safety) i z systemem PROFIsafe. W systemach tych można przy pomocy modułu bezpieczeństwa, w zależności od instalacji i dobranych parametrów, osiągnąć następującą integralność bezpieczeństwa:


- do kategorii 4 według normy EN 954-1,
- do SIL 3 zgodnie z normami EN 61508 i EN 62061,
- do PL e zgodnie z normą EN ISO 13849-1

Właściwości produktu

- SIL 3 wg IEC 61508 / EN 61508
- SILCL 3 wg EN 62061
- PL e wg EN ISO 13849-1



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 131582
GTIN	4046356131582
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,349 kg
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Informacja

Przełącznik bezpieczeństwa - IB IL 24 PSDI 8-PAC - 2985688

Dane techniczne

Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

Wymiary

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

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
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.)
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.)
Stopień ochrony	IP20

Złącza

system magistrali obiektowej	INTERBUS
Oznaczenie	magistrala lokalna Inline
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
szybkość transmisji.	500 kBit/s / 2 MBit/s (możliwość przełączania)

Wejścia cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
	2-, 3-, 4-przewodowy
Liczba wejść	4 (dla układu dwukanałowego)
	8 (przy obciążeniu jednokanałowym)
Czas zadziałania typowo	patrz dane techniczne
Charakterystyka wejścia	IEC 61131-2 Typ 3
Napięcie wejściowe	24 V DC (przez wyjścia rytmiczne UT1 i UT2 albo zasilanie zewnętrzne)
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC
zakres napięcia wejściowego	-3 V DC ... 30 V DC
typowy prąd wejściowy na kanał	4,2 mA (przy 24 V)

Zasilanie elektroniki modułu

Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC

Przełącznik bezpieczeństwa - IB IL 24 PSDI 8-PAC - 2985688

Dane techniczne

Zasilanie elektroniki modułu

Napięcie logiki U_L	7,5 V (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Pobór prądu	maks. 180 mA (z magistrali lokalnej)

Informacje ogólne

Rodzaj montażu	Szyna nośna
waga netto	349,4 g
Wskazówka dot.wagi	z wtykami

Potencjały Inline

Napięcie logiki U_L	7,5 V DC (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
pobór prądu z U_L	maks. 180 mA
zasilanie obwodu głównego U_M	24 V DC
Zakres napięcia zasilającego U_M	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie z tętnieniami)
Pobór prądu z U_M	typ. 25 mA (Plus poboru prądu wejść zasilania przez wyjścia częstotliwościowe, plus poboru prądu podłączonych inicjatorów zasilania przez wejścia częstotliwościowe.)
	maks. 825 mA (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)

Wielkości bezpieczeństwa technicznego

Oznaczenie	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	maks. 3 (dwukanałowe; zależne od parametryzacji i sposobu przyłączenia)
Oznaczenie	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	maks. 3 (dwukanałowe; zależne od parametryzacji i sposobu przyłączenia)
Oznaczenie	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	maks. e (dwukanałowe; zależne od parametryzacji i sposobu przyłączenia)
Kategoria	maks. 4 (dwukanałowe; zależne od parametryzacji i sposobu przyłączenia)
Oznaczenie	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	maks. 3 (dwukanałowe; zależne od parametryzacji i sposobu przyłączenia)

Normy i przepisy

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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240409
------------	----------

Przełącznik bezpieczeństwa - IB IL 24 PSDI 8-PAC - 2985688

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.1	27240409
eCl@ss 5.0	27250604
eCl@ss 5.1	27242904
eCl@ss 6.0	27242604
eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 2.0	EC001433
ETIM 3.0	EC001617
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / PROFIsafe / cULus Listed

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------


cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Przełącznik bezpieczeństwa - IB IL 24 PSDI 8-PAC - 2985688

Aprobaty

Functional Safety		968/EZ 424.02/13
-------------------	---	------------------

PROFIsafe		Z20079
-----------	--	--------

cULus Listed		
--------------	---	--