

Przełącznik bezpieczeństwa - IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - 2701625

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 wyjściowy, stopień ochrony IP20, do systemu SafetyBridge. Moduł posiada 4 bezpieczne cyfrowe wyjścia przy zajęciu dwukanałowym, albo 8 bezpiecznych wyjść cyfrowych przy zajęciu jednocanałowym

Opis produktu

Moduł bezpieczeństwa jest modułem wyjściowym z rodziny produktów Inline, do stosowania w systemie SafetyBridge Technology. Moduł bezpieczeństwa może być stosowany jako część stacji Inline w dowolnym miejscu w ramach systemu INTERBUS, DeviceNet™, CANopen®, EtherNet/IP™, Sercos, Modbus, PROFINET lub PROFIBUS. Prędkość transmisji można ustawiać w module bezpieczeństwa za pomocą przełącznika na 500 kbd lub 2 Mbd. W ramach jednej stacji należy stale pracować z jedną prędkością transmisji. Moduł dysponuje czterema bezpiecznymi wyjściami cyfrowymi w konfiguracji dwukanałowej lub ośmioma bezpiecznymi wyjściami cyfrowymi w konfiguracji jednocanałowej. W systemie SafetyBridge można przy pomocy modułu bezpieczeństwa, w zależności od instalacji i dobranych parametrów, osiągnąć następującą integralność bezpieczeństwa:


- do SIL 3 według normy EN 61508,
- do SIL CL 3 według normy EN 62061,
- do kat. 4/PL e zgodnie z normą EN ISO 13849-1.

Właściwości produktu

- Generowanie i monitorowanie protokołu SafetyBridge
- Opracowanie parametryzowanej logiki bezpieczeństwa



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 770033
GTIN	4046356770033
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,355 kg
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Informacja

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

Przełącznik bezpieczeństwa - IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - 2701625

Dane techniczne

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)

Wyjścia cyfrowe

oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
	2-, 3-, 4-przewodowy
Liczba wyjść	4 (dla układu dwukanałowego)
	8
Układ ochrony	Ochrona przed przepięciami, ochrona przeciwzwarciowa wyjść
Napięcie wyjścia	24 V DC ($U_s - 1 V$)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Prąd wyjścia	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 kanał	2 A
Maksymalny prąd wyjściowy na grupę	3 A
Obciążenie znam., induk.	patrz dane dotyczące bezpieczeństwa
Obciążenie znam., lampy	patrz dane dotyczące bezpieczeństwa
Obciążenie znam., rezyst.	patrz dane dotyczące bezpieczeństwa

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 LPSDO 8 V3-PAC - 2701625

Dane techniczne

Zasilanie elektroniki modułu

Napięcie logiki U_L	7,5 V (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Pobór prądu	maks. 230 mA (z magistrali lokalnej)

Informacje ogólne

Rodzaj montażu	Szyna nośna
waga netto	355,2 g
Wskazówka dot.wagi	z wtykami
Komunikaty diagnostyczne	Zwarcie / przeciążenie wyjść cyfrowych Komunikaty o błędach w kodzie diagn. (bus) oraz informacja przez LED na module

Potencjały Inline

Napięcie logiki U_L	7,5 V DC (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
pobór prądu z U_L	maks. 230 mA (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
zasilanie obwodu głównego U_M	24 V DC (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
Zakres napięcia zasilającego U_M	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu z U_M	typ. 30 mA (wszystkie wyjścia ustawione; prąd dodatni urządzeń wykonawczych)
	maks. 6,03 A
Zasilanie obwodu segmentu U_S	24 V (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)

Właściwości SafetyBridge

Połączenie z modułami I/O	maks. 16 (bezpieczne cyfrowe moduły wejściowe/wyjściowe)
Pamięć logiczna	60 kB

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

Przełącznik bezpieczeństwa - IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - 2701625

Dane techniczne

Environmental Product Compliance

	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych
--	--

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240409
eCl@ss 4.1	27240409
eCl@ss 5.0	27242205
eCl@ss 5.1	27242605
eCl@ss 6.0	27242605
eCl@ss 7.0	27242605
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC002498
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 / cULus Listed

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

Przełącznik bezpieczeństwa - IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - 2701625

Aprobaty

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

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

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