

IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2916024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916024>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



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 jednokanałowym

Opis produktu

Moduł bezpieczeństwa jest modułem wyjściowym z rodziny produktów Inline, do stosowania w systemie SafetyBridge. Moduł bezpieczeństwa może być stosowany jako część stacji Inline w dowolnym miejscu w ramach systemu INTERBUS, PROFINET lub PROFIBUS. Na module bezpieczeństwa można przy pomocy przełącznika ustawić szybkość transmisji na 500 kbd albo 2 Mbd. W ramach jednej stacji należy stale pracować z jedną prędkością transmisji. Moduł posiada 4 bezpieczne cyfrowe wyjścia przy zajętych dwóch kanałach albo 8 bezpiecznych wyjść cyfrowych przy zajęciu jednym kanałem. W systemie SafetyBridge można przy pomocy modułu bezpieczeństwa, w zależności od instalacji i dobranych parametrów, osiągnąć następującą integralność:

- do kategorii 4 według normy EN 954-1,
- do SIL 3 według normy EN 61508,
- do SIL CL 3 według normy EN 62061,
- do PL e według normy EN ISO 13849-1.

Korzyści

- Generowanie i monitorowanie protokołu SafetyBridge
- Opracowanie parametryzowanej logiki bezpieczeństwa
- SIL 3 wg IEC 61508 / EN 61508
- SIL 3 wg EN 62061
- PL e wg EN ISO 13849-1

Dane handlowe

Numer artykułu	2916024
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA411
Klucz produktu	DNA411
Strona katalogu	Strona 43 (AX-2011)
GTIN	4046356479110
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	351,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	246,5 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wymiary

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

Dane materiału

Kolor	żółty
-------	-------

Interfejsy

magistrala lokalna Inline

Liczba kanałów	2
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBit/s / 2 MBit/s

Właściwości systemu

Właściwości SafetyBridge

Połączenie z modułami I/O	maks. 3 (bezpieczne cyfrowe moduły wejściowe)
Pamięć logiczna	6 kB

Moduł

Kod ID (dziesiętny)	199
Kod ID (hex)	C7
Kod długości (szesnastkowy)	12
Kod długości (dziesiętny)	18
Kanał danych procesowych	30 Bajt
Przestrzeń adresowa danych wejść	maks. 30 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge))
Przestrzeń adresowa wyjść	maks. 30 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge))
Długość rejestru	32 Bajt
Zapotrzeb. danych parametrz.	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-, 4-przewodowa
Liczba wyjść	4 (układ 2-kanałowy)
	8 (układ 1-kanałowy)
	8
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami, ochrona przeciwzwarciowa wyjść

IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2916024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916024>

Napięcie wyjściowe	24 V DC ($U_S - 1\text{ V}$)
Prąd wyjściowy	maks. 6 A (Prąd sumaryczny wszystkich wyjść, $-25\text{ °C} \dots 50\text{ °C}$)
	maks. 4 A (Prąd sumaryczny wszystkich wyjść, $>50\text{ °C} \dots 55\text{ °C}$)
Maksymalny prąd wyjściowy na grupę	3 A
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	2 A
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

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

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	150 W
Środek transmisyjny	Miedź

Potencjały: Zasilanie logiki (U_L)

Napięcie zasilania	7,5 V DC (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
Pobór prądu	maks. 230 mA (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)

Potencjały: zasilanie obwodu głównego (U_M)

Napięcie zasilania	24 V DC (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
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)

Potencjały: Zasilanie obwodu segmentu (U_S)

Napięcie zasilania	24 V (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
--------------------	--

Zasilanie: Elektronika modułu

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

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyk przyłączeniowy Inline
wtykowe	tak

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	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 przylącza	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 hPa ... 108 kPa (do 2000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 hPa ... 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 nośnej
----------------	-------------------------

IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2916024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916024>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916024>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 2449.00/22



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 2449.00/22

IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2916024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916024>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0

27242604

ETIM

ETIM 8.0

EC001599

UNSPSC

UNSPSC 21.0

32151600

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa

2916024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916024>



Akcesoria

IB IL 24 SDO 8-PLSET/CP - Zestaw wtyków

2916927

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916927>



Zestaw wtyków (żółty), oznaczony kolorami, do bezpiecznych podzespołów SDO.

IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727501>



Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm

IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa

2916024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916024>



IB IL FIELD 8 - Pole opisowe

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727515>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 48,8 mm



ESL 62X10 - Taśma wtykana

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809492>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 10 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 72



IB IL 24 LPSDO 8-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa

2916024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916024>



ESL 62X46 - Taśma wtykana

0809502

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809502>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 46 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 15



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

pxcpl@phoenixcontact.pl