

IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

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 obrębie systemu INTERBUS, EtherCAT®, DeviceNet™, CANopen®, EtherNet/IP™, Sercos, Modbus, PROFINET lub PROFIBUS. Prędkość transmisji w module bezpieczeństwa można ustawić przełącznikiem na 500 kBaud lub 2 MBaud. W obrębie jednej stacji należy stosować zawsze jedną prędkość transmisji. Moduł posiada cztery bezpieczne cyfrowe wyjścia przy zajętych dwóch kanałach albo osiem bezpiecznych wyjść cyfrowych przy zajętych jednym kanale.

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	2701625
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA411
Klucz produktu	DNA411
Strona katalogu	Strona 265 (C-6-2019)
GTIN	4046356770033
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	343,04 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	343 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa

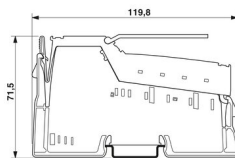


2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

Dane techniczne

Wymiary

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

Interfejsy

magistrala lokalna Inline

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

Właściwości systemu

Właściwości SafetyBridge

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

Moduł

Kod ID (dziesiętny)	171
Kod ID (hex)	AB
Kod długości (szesnastkowy)	18
Kod długości (dziesiętny)	24
Kanał danych procesowych	48 Bajt
Przestrzeń adresowa danych wejść	48 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge 24 słowa))
Przestrzeń adresowa wyjść	48 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge 24 słowa))
Długość rejestru	48 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	1 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge 24 słowa))
Potrzebne dane konfiguracyjne	5 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge 24 słowa))

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
	4 (układ 2-kanałowy)

IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

Liczba wyjść	8 (układ 1-kanalowy)
	8
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami, ochrona przeciwzwarceniowa wyjść
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
---	-------

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

IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

wtykowe	tak
---------	-----

Przylącze 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 nośnej
----------------	-------------------------

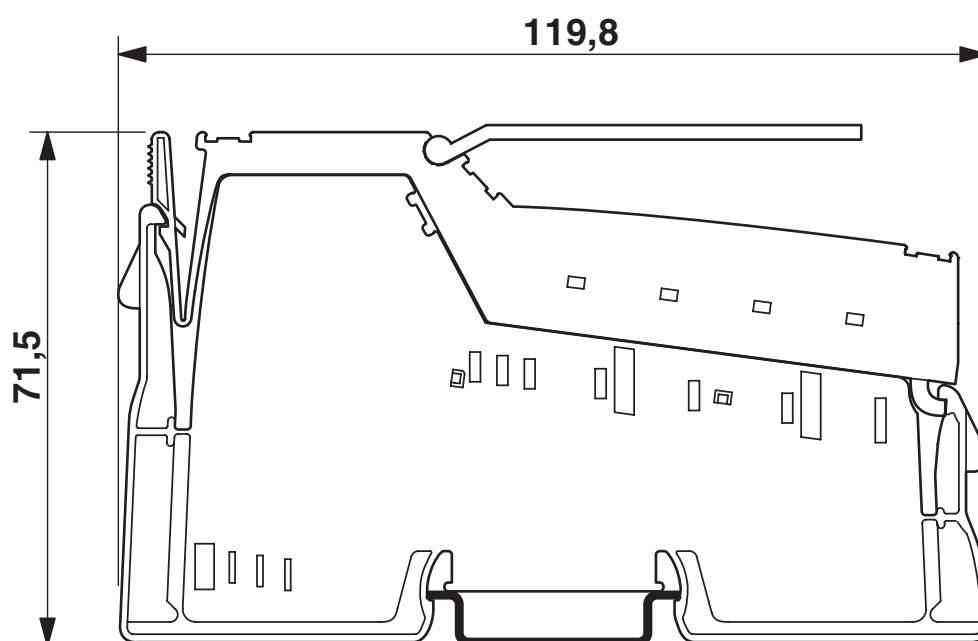
IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - Przekąźnik bezpieczeństwa

2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wymiary (w mm)

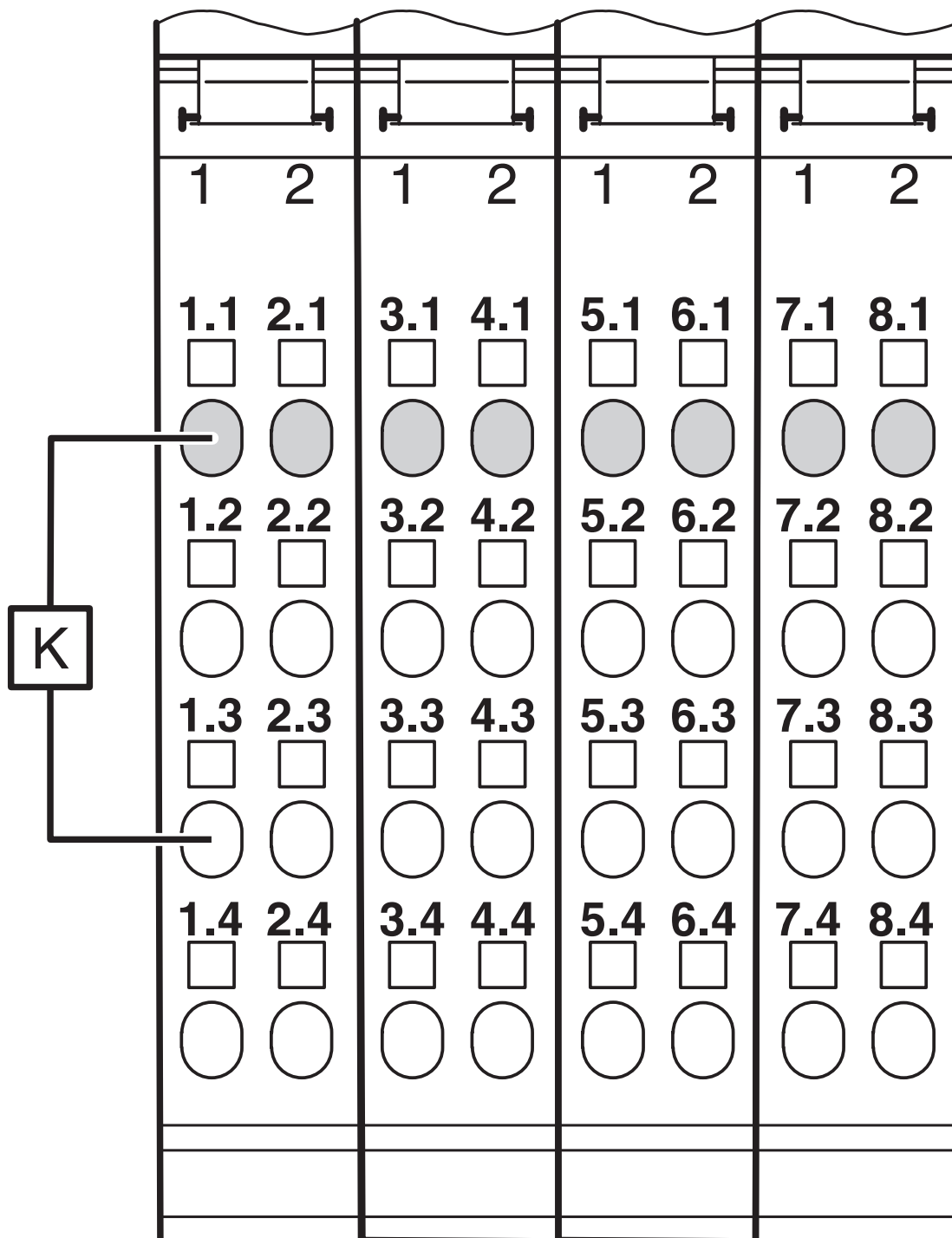
IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

rysunek złączy



Przykładowe połączenie stycznika

IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>



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 V3-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

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 V3-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

Akcesoria

PSR-FTB/20/86 - Złączka filtra

2904477

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904477>



Złączka szynowa do filtrowania impulsów probierczych bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych z regulowanymi parametrami filtra ($20\ \mu\text{F}/86\ \mu\text{F}$) oraz filtrowania kompatybilności elektromagnetycznej sygnałów 24 V o natężeniu prądu elektrycznego do 2 A.

PSR-FTB/1.5/11.5 - Złączka filtra

2904476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904476>



Złączka szynowa do filtrowania impulsów probierczych bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych z regulowanymi parametrami filtra ($1,5\ \mu\text{F}/11,5\ \mu\text{F}$) oraz filtrowania kompatybilności elektromagnetycznej sygnałów 24 V o natężeniu prądu elektrycznego do 2 A.

IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2701625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701625>

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.

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