

IB IL 24 PSDI 16-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2700994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700994>

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.



Zabezpieczający cyfrowy moduł wejściowy, stopień ochrony IP20, do systemu SafetyBridge V3 i PROFIsafe. Moduł jest wyposażony w 8 bezpiecznych wejść cyfrowych w konfiguracji dwukanałowej lub 16 bezpiecznych wejść cyfrowych w konfiguracji jednokanałowej

Opis produktu

Moduł bezpieczeństwa jest modułem wejściowym z rodziny produktów Inline, do zastosowania w dowolnym miejscu w obrębie systemu SafetyBridge lub PROFIsafe. 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 osiem bezpiecznych wejść cyfrowych przy konfiguracji dwukanałowej lub szesnaście wejść cyfrowych przy konfiguracji jednokanałowej.

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	2700994
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA421
Klucz produktu	DNA421
Strona katalogu	Strona 266 (C-6-2019)
GTIN	4046356678995
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	399 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	222 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

IB IL 24 PSDI 16-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa

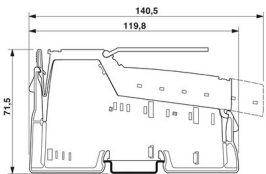


2700994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700994>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	48,8 mm
Wysokość	141 mm
Głębokość	71,5 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Wymiary obudowy

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)	163
Kod ID (hex)	A3
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 parametrz.	1 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge))
Potrzebne dane konfiguracyjne	5 Bajt ((Tryb pracy: SafetyBridge))

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	IEC 61131-2 Typ 3
Liczba wejść	8 (układ 2-kanałowy) 16 (układ 1-kanałowy)
Długość przewodów	maks. 500 m (z wyjścia rytmicznego do bezpiecznego wejścia (suma dróg w jedną i drugą stronę))
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe

IB IL 24 PSDI 16-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2700994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700994>

Technika przyłączeniowa	2-, 3-przewodowa
Napięcie wejściowe	24 V DC (przez wyjścia rytmiczne UT1 i UT2 albo zasilanie zewnętrzne)
Zakres napięcia wejściowego	-3 V DC ... 30 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC
Typowy prąd wejściowy na kanał	2,7 mA (przy 24 V)

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
Zastosowanie	Bezpieczeństwo funkcjonalne

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	14,5 W
Środek transmisyjny	Miedź

Potencjały: Zasilanie logiki (U_L)

Napięcie zasilania	7,5 V DC (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
Pobór prądu	maks. 190 mA

Potencjały: zasilanie obwodu głównego (U_M)

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. 415 mA typ. 15 mA (Plus poboru prądu wejść zasilania przez wyjścia częstotliwościowe, plus poboru prądu podłączonych inicjatorów zasilania przez wejścia częstotliwościowe.)

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

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

IB IL 24 PSDI 16-PAC - Przekąźnik bezpieczeństwa



2700994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700994>

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

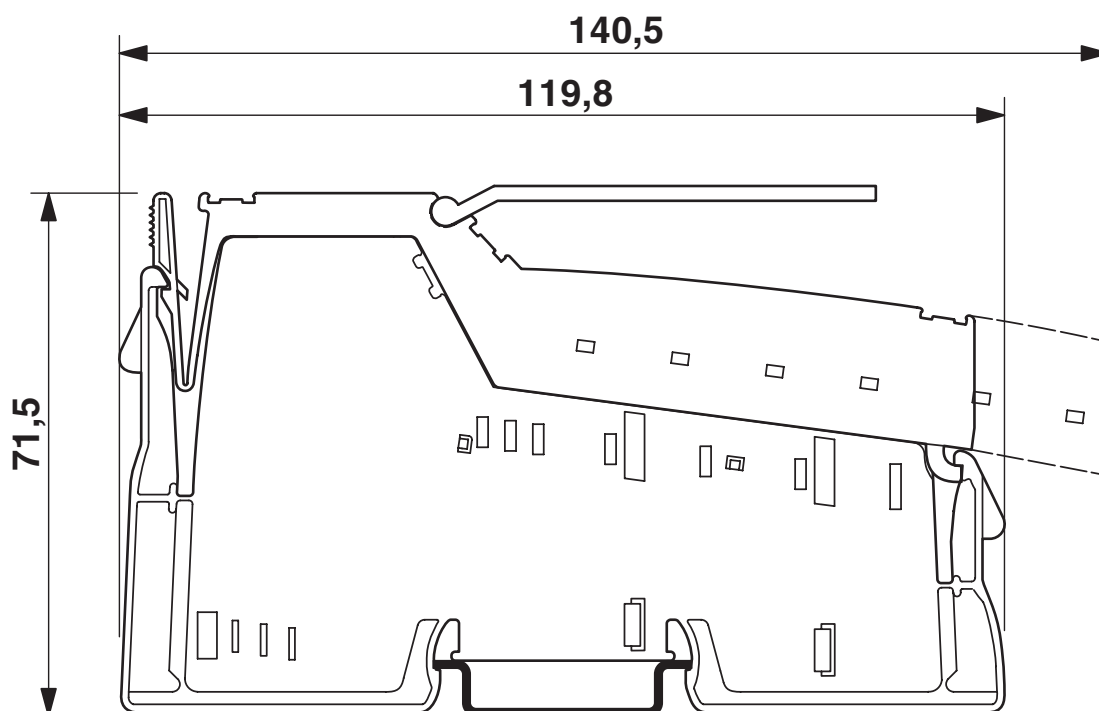
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

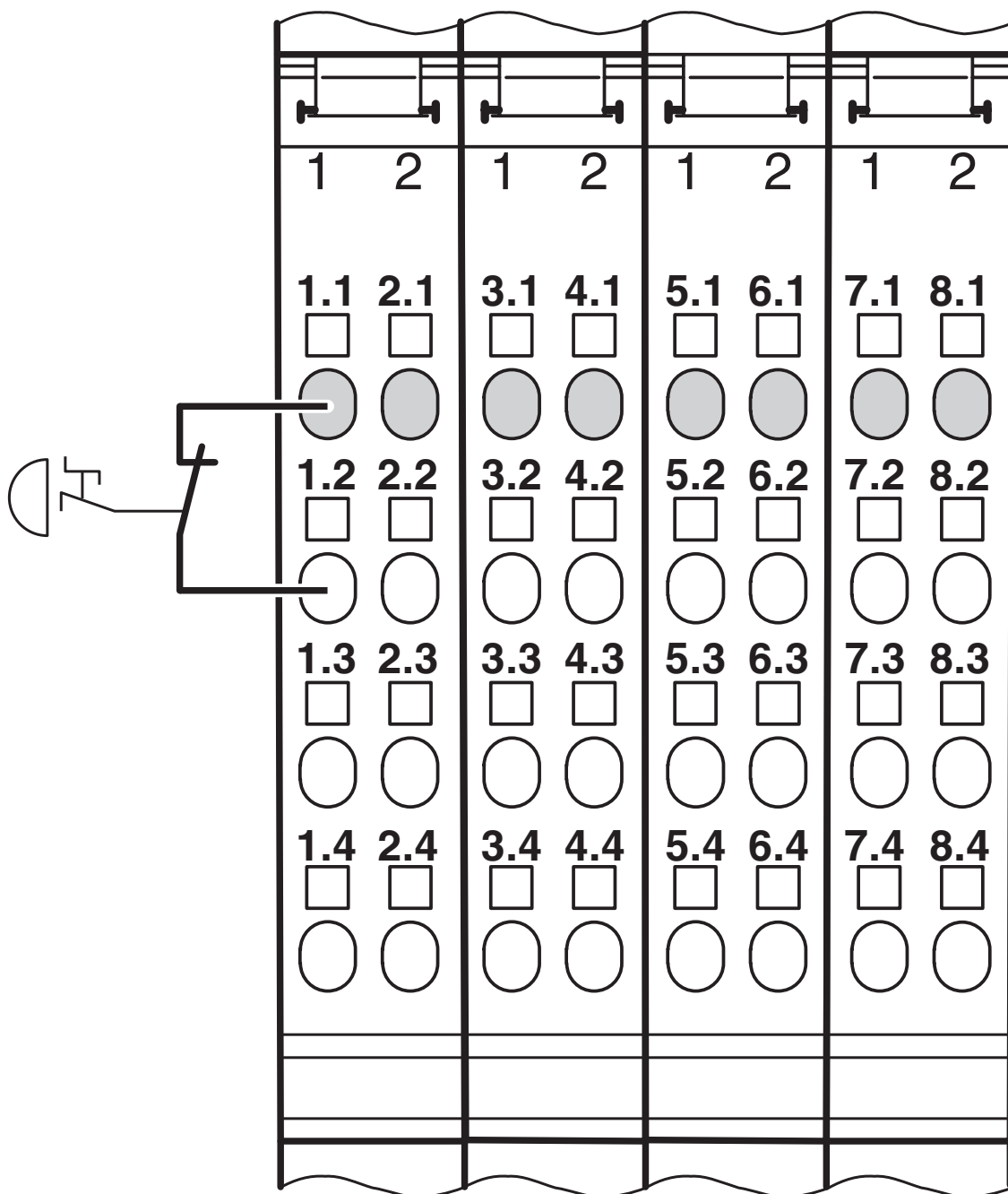
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wymiary (w mm)

rysunek złączy



Przykładowe połączenie układu wyłącznika bezpieczeństwa

IB IL 24 PSDI 16-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2700994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700994>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700994>



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



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 650.04/20



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 650.04/20

IB IL 24 PSDI 16-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2700994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700994>

Klasyfikacje

ECLASS

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

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