IB IL 24 PSDI 8-PAC - Moduł bezpieczeństwa

2985688

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985688

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 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 zastosowania w dowolnym miejscu w obrębie systemu SafetyBridge, INTERBUS-Safety 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 cztery bezpieczne wejścia cyfrowe przy zajętych dwóch kanałach lub osiem wejść cyfrowych przy zajętym jednym kanale.

Korzyści

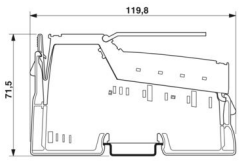
- SIL☐3 wg IEC/EN☐61508
- SIL 3 wg EN IEC 62061
- PL e wg EN ISO 13849-1

Dane handlowe

Numer artykułu	2985688
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA421
Klucz produktu	DNA421
Strona katalogu	Strona 267 (C-6-2019)
GTIN	4046356131582
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	350,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	349,4 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

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

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 parametryz.	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	4 (układ 2-kanałowy)
	8 (układ 1-kanałowy)
Długość przewodów	maks. 200 m (z wyjścia rytmicznego do bezpiecznego wejścia (suma dróg w jedną i drugą stronę))
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe

Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-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	4,2 mA (przy 24 V)
Czas zadziałania typowo	Patrz dane techniczne

Właściwości produktu

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

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	24,12 W
Środek transmisyjny	Miedź

Potencjały: Zasilanie logiki (U_L)

Napięcie zasilania	7,5 V DC (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
Pobór prądu	maks. 180 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. 825 mA (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
	typ. 25 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

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

Napięcie probiercze: zasilanie 5 V dla magistrali dochodzącej / zasilanie 7,5 V (układ logiczny magistrali)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: zasilanie 5 V dla magistrali przechodzącej / zasilanie 7,5 V (układ logiczny magistrali)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 7,5 V (logika magistrali)/ zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyk przyłączeniowy Inline
wtykowe	tak

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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

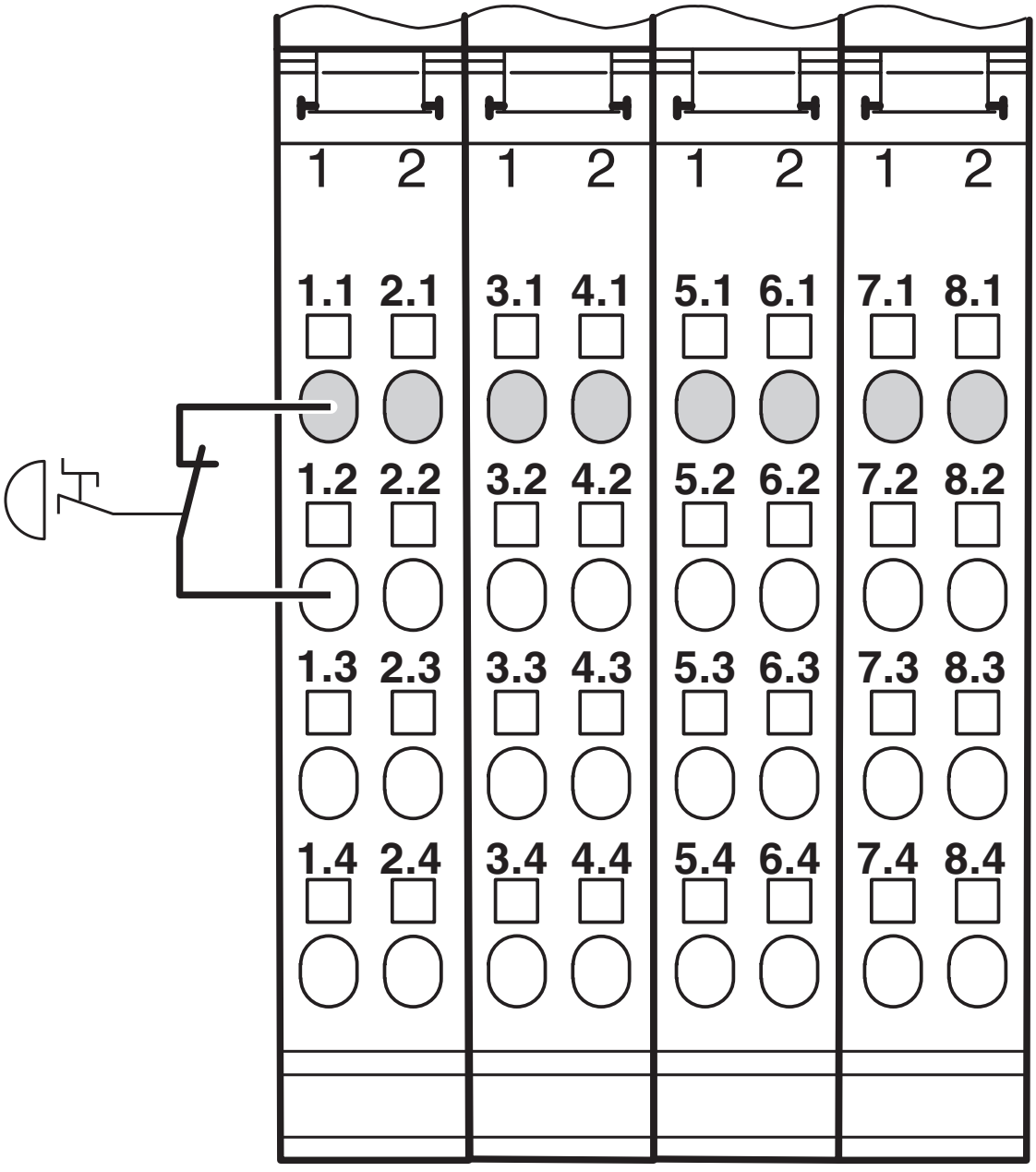
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej

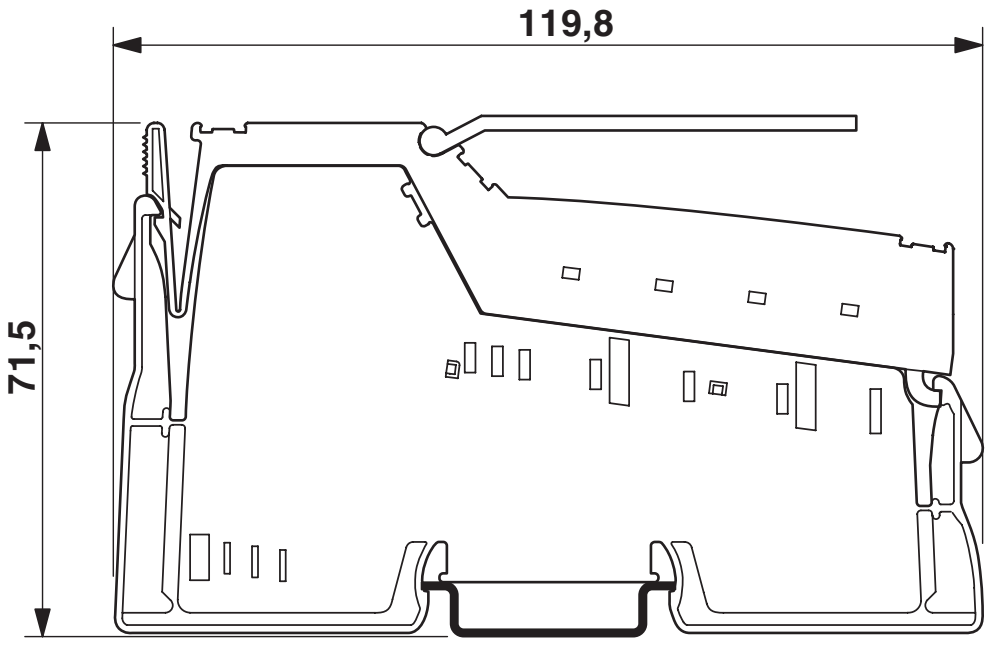
Rysunki

rysunek złączy



Przykładowe połączenie układu wyłącznika bezpieczeństwa

Rysunek wymiarowy



Wymiary (w mm)

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985688

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

PROFIsafe
ID dopuszczenia: Z20079

PROFIsafe
ID dopuszczenia: Z20206

Functional Safety
ID dopuszczenia: 968/EZ 650.04/20

Functional Safety
ID dopuszczenia: 968/EZ 650.04/20

cULus Listed

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta“. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	aa3b175d-1dc9-4105-81b3-1536a8212398

EF3.0 Climate Change

CO2e kg	15.87 kg CO2e

Akcesoria

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

2916930

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916930



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

IB IL FIELD 2 - Pole na opis

2727501

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

Pole na opis, szerokość: 12,2 mm



IB IL FIELD 8 - Pole na opis

2727515

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

Pole na opis, szerokość: 48,8 mm



ESL 62X10 - Pasek wtykany

0809492

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

Pasek wtykany, 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



ESL 62X46 - Pasek wtykany

0809502

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

Pasek wtykany, 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 2024 © - 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