

IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2916493

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916493>

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, dla systemów SafetyBridge-, INTERBUS-Safety i PROFIsafe. Moduł posiada 4 bezpieczne cyfrowe wyjścia, które - w zależności od ustawionych parametrów - otrzymują po jednym wyjściu plus i minus.

Opis produktu

Moduł bezpieczeństwa jest modułem wyjściowym 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 cyfrowe wyjścia przy zajętych dwóch kanałach albo cztery wyjścia cyfrowe przy zajętych jednym kanałem.

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	2916493
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA431
Klucz produktu	DNA431
Strona katalogu	Strona 267 (C-6-2019)
GTIN	4046356286626
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	361,96 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	247,7 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa

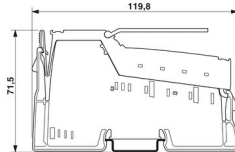


2916493

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916493>

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)	167
Kod ID (hex)	A7
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 wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Opis wyjścia	+/- przełączając
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	2-, 3-przewodowa
Liczba wyjść	4 (układ 2-kanałowy, przełączanie +/-) 4 (układ 1-kanałowy, przełączanie +)

	4
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami, ochrona przeciwzwarceniowa wyjść
Napięcie wyjściowe	24 V DC ($U_S - 1\text{ V}$)
Prąd wyjściowy	maks. 3 A (Prąd sumaryczny wszystkich wyjść)
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	2 A
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	3 A (Patrz dane techniczne)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
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	78 W
Środek transmisyjny	Miedź

Potencjały: Zasilanie logiki (U_L)

Napięcie zasilania	7,5 V DC (patrz dane dotyczące bezpieczeństwa)
Pobór prądu	maks. 230 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. 3,03 A typ. 30 mA (wszystkie wyjścia ustawione; prąd dodatni urządzeń wykonawczych)

Potencjały: Zasilanie obwodu segmentu (U_S)

Napięcie zasilania	24 V
--------------------	------

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

IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2916493

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916493>

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

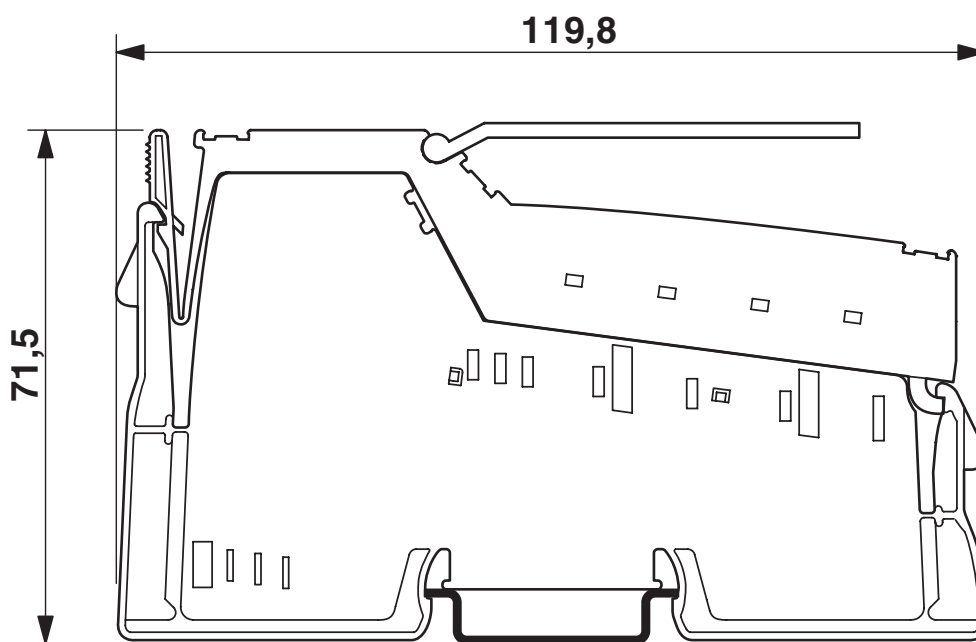
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

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

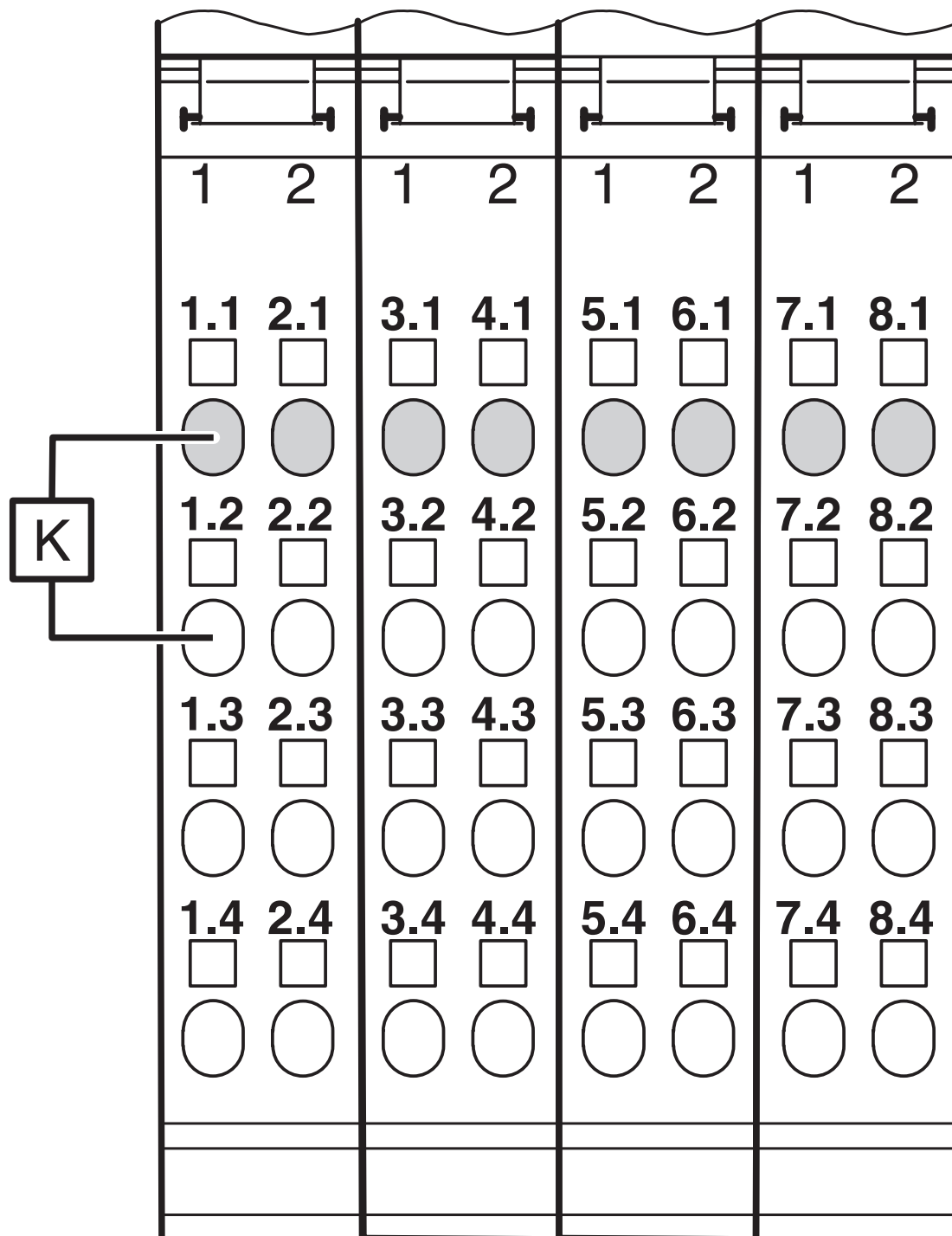
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wymiary (w mm)

rysunek złączy



Przykładowe połączenie stycznika

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916493>



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/EZ 650.04/20



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 650.04/20

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”

IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2916493

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916493>

Akcesoria

IB IL 24 SDO 4/4-PLSET/CP - Zestaw wtyków

2916053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916053>



Zestaw wtyków (żółty), oznaczony kolorami, do bezpiecznych podzespołów SDO 4/4.

IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

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



Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm

IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa

2916493

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916493>



IB IL FIELD 8 - Pole opisowe

2727515

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

Plakietka oznacnikowa, 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 PSDO 4/4-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa

2916493

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916493>



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



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 μ F/86 μ F) oraz filtrowania kompatybilności elektromagnetycznej sygnałów 24 V o natężeniu prądu elektrycznego do 2 A.



IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Przekaznik bezpieczeństwa



2916493

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2916493>

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 μ F/11,5 μ F) oraz filtrowania kompatybilności elektromagnetycznej sygnałów 24 V o natężeniu prądu elektrycznego do 2 A.

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