

PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903253>

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.



Wielofunkcyjny przekaznik bezpieczeństwa do zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3, kat. 4, PL e, monitorowana aktywacja ręczna lub automatyczna, 4 zestawy zwierne, 3 funkcje bezpieczeństwa, 2 poziomy wyłączania, wtykowa złączka szynowa Push-in (obsługa bez narzędzia)

Korzyści

- Do Kat. 4/PL e według EN ISO 13. 49-1, SIL 3 według EN 62061, SIL 3 według IEC 61508
- 3 funkcje bezpieczeństwa w jednym urządzeniu
- Niewielka szerokość obudowy – tylko 22,5 mm
- Bez konieczności konfiguracji oprogramowania
- Dostępne również z zaciskiem typu push-in

Dane handlowe

Numer artykułu	2903253
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA191
Klucz produktu	DNA191
Strona katalogu	Strona 235 (C-6-2019)
GTIN	4046356730181
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	280,84 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	204,88 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - Przekładniki bezpieczeństwa



2903253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903253>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekładniki bezpieczeństwa
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Typ przekładn.	Przekładnik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	3 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	4 kV / izolacja podstawowa (niezawodna separacja, wzmacniona izolacja i 6 kV między obwodem wejściowym, torami zwolnienia blokady i obwodem zabezpieczającym 1 (13/14, 23/24) i obwodem zabezpieczającym 2 (43/44, 53/54).)

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie wejścia U_N	24 V DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejścia dla U_N	125 mA (przy przyłączonym przekładniku)
	55 mA (Wysterowanie dwukanałowe 24 V / 0 V + maks. 200 mA (wyjścia sygnalizacyjne 32/62) przy nieprzyłączonym przekładniku)
Pobór prądu	typ. 5 mA (Wejścia $I_{maks.}/I_x$)
	20 mA (w momencie włączenia)
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	24 V -15 % / +10 % (pierwszy kanał: 24 V; drugi kanał: 0 V)
Czas filtrowania	maks. 1,5 ms (Testowa szerokość impulsowa, dla wszystkich ekwiwalentnych wejść)
	min. 7,5 ms (Testowy wskaźnik impulsowy, dla wszystkich ekwiwalentnych wejść)
Czas zadziałania typowo	175 ms (Start kontrolowany / ręczny)
	250 ms (uruchomienie automatyczne)
Typ. czas przyciągania przy U_s	250 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	25 ms (przy wysterowaniu przez S11/I1, I3, I5 i S21/I2, I4, I6)
	20 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Równoczesność	∞
Czas ponownej gotowości	1 s (Okres gotowości po aktywacji obwodów czujników: 100 ms)
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz

PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903253>

Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	100 Ω
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona
Wskaźnik stanu	5x dioda LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	4 tory zwolnienia blokady
	2 półprzewodnikowe wyjścia sygnalizacyjne
materiał styków	AgCuNi, +0,2 ... 0,4 μm Au
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Napięcie łączeniowe minimalne	10 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
	maks. 100 mA (Wyjście sygnalizacyjne (24 V DC))
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A^2 ($I_{\text{TH}}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	66 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	66 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	100 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	144 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	43 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Moc łączeniowa, min	0,1 W
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	5 A (0,1 Hz; DC13; 24 V)
zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	3 A (AC15; 230 V)
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG NEOZED (Zestyk zwierny)
	4 A gL/gG NEOZED (do zastosowań Low-Demand)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	nie
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	10 mm

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	106,4 mm

PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903253>

Głębokość	114,5 mm
-----------	----------

Dane materiału

Kolor	żółty
-------	-------

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria zatrzymania	0
-----------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 3 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)

Parametry bezpieczeństwa: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	3
Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	1,93 x 10 ⁻¹⁰ (5 A DC13; 3 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)
Okres proof test	240 miesiące (Okres eksploatacji)
Safety Integrity Level (SIL)	3

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 45 °C (patrz: krzywa zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)

Normy i przepisy

Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

Normy/przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
----------------	-----------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

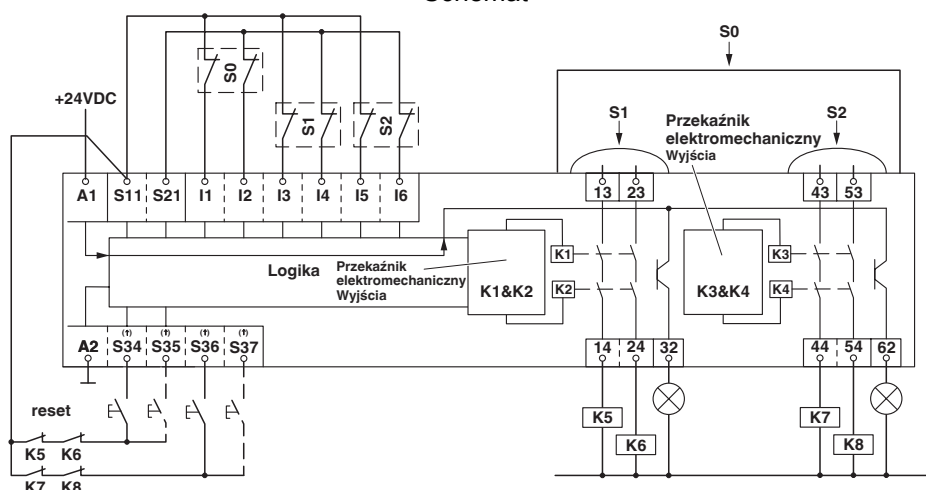
PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - Przełączniki bezpieczeństwa

2903253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903253>

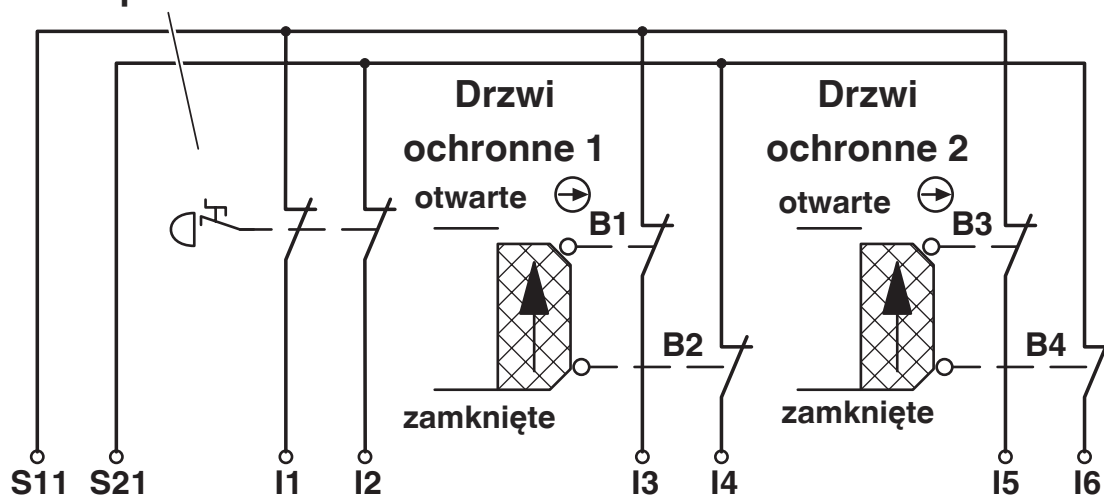
Rysunki

Schemat



Schemat

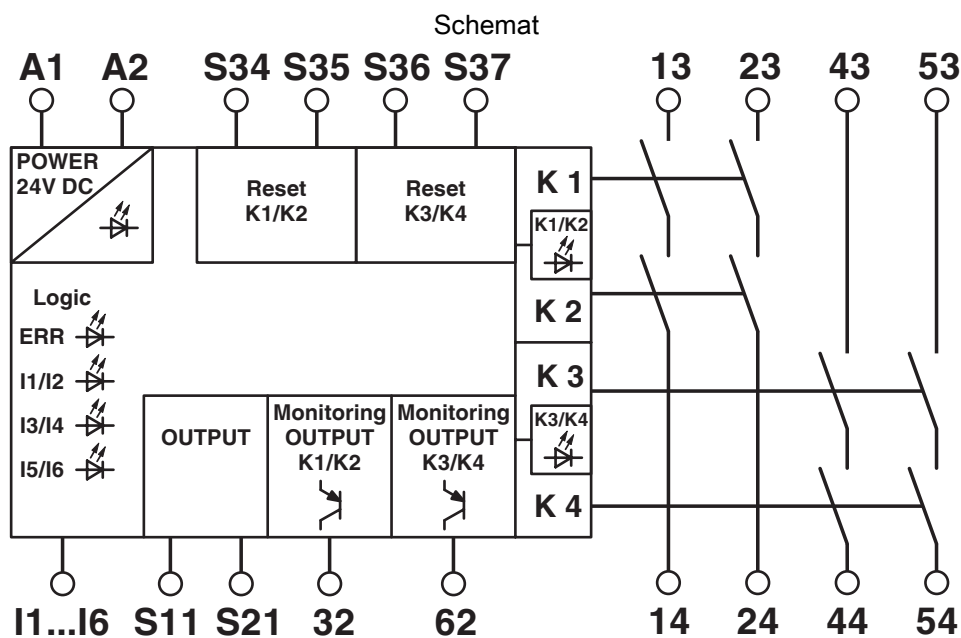
Wyłącznik bezpieczeństwa



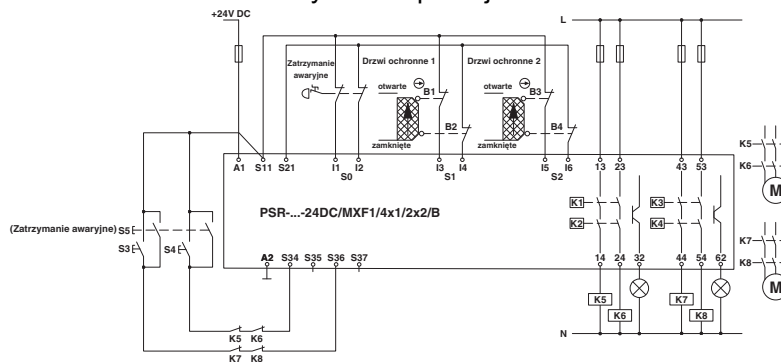
PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2903253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903253>



rysunek aplikacji



PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903253>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903253>



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.A*30.B.01082



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324

PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903253>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903253>

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