

PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903258

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903258>

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, drzwi bezpieczeństwa i barier optycznych do SIL 3, kat.4, PL e, aktywacja kontrolowana automatycznie lub ręcznie, 4 zestyki zwierne, 3 funkcje bezpieczeństwa, 2 poziomy wyłączenia, wtykowa złączka sprężynowa

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	2903258
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA191
Klucz produktu	DNA191
Strona katalogu	Strona 234 (C-6-2019)
GTIN	4046356729826
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	290,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	26,1 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903258

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903258>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Barьеры świetlne
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Typ przekazn.	Przekaznik 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, wzmocniona 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 przekazniku) 55 mA (Wysterowanie dwukanałowe 24 V / 0 V + maks. 200 mA (wyjścia sygnalizacyjne 32/62) przy nieprzyłączonym przekazniku)
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/S12 i S21/S22) 20 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Równoczesność	∞
Czas ponownej gotowości	1 s (Okres gotowości po aktywacji obwodów czujników: 100 ms)

PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903258

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903258>

Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
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 μ m 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 ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$ (uwzględnić redukcję wartości znamionowych))
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
	66 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	66 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	100 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	144 VA (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	43 W (48 V DC, $\tau = 40$ 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	tak
---------	-----

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903258

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903258>

Gwint śruby	M3
-------------	----

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	117,4 mm
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)	$1,93 \times 10^{-10}$ (5 A DC13; 3 A AC15)
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

PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903258

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903258>

Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

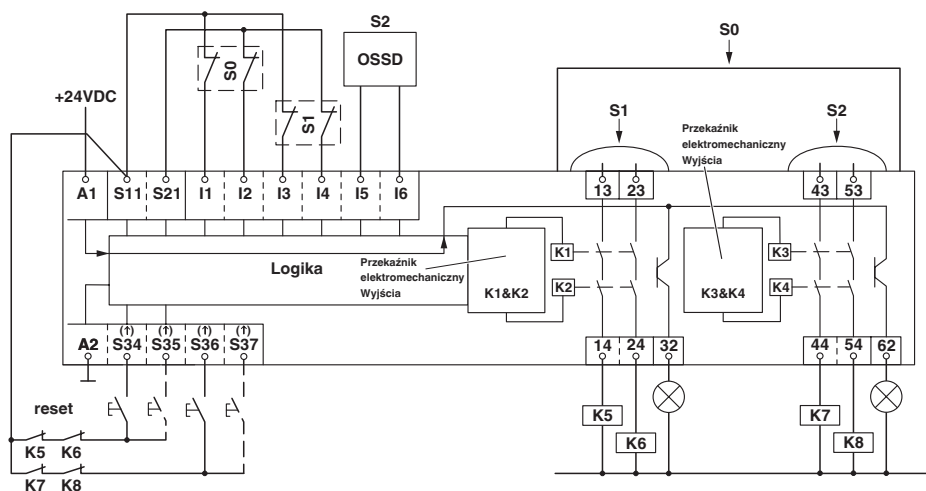


2903258

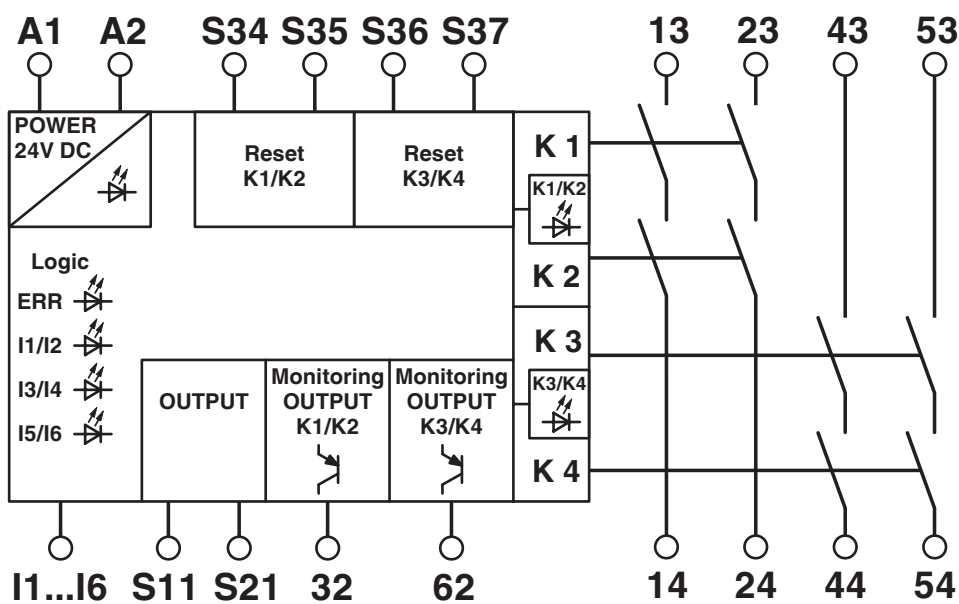
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903258>

Rysunki

Schemat



Schemat



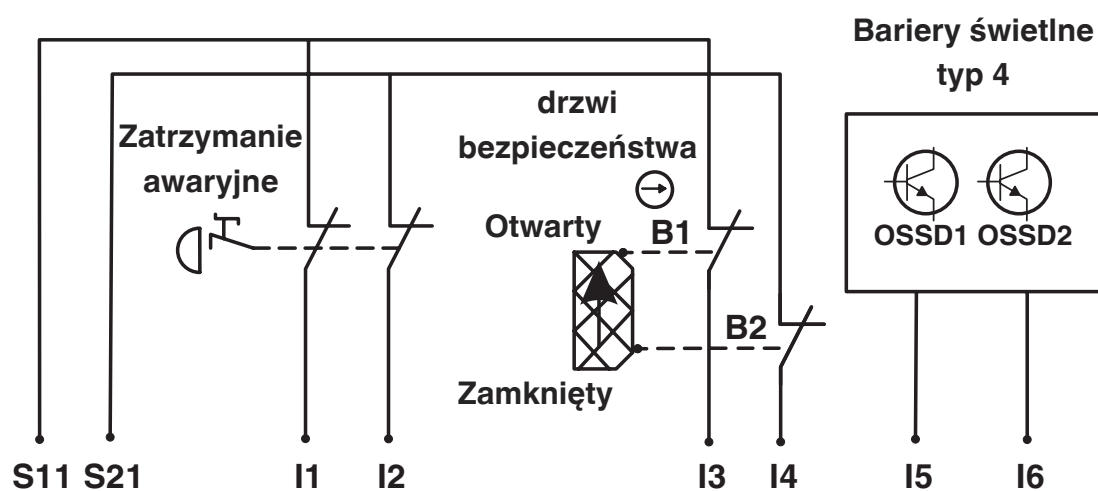
PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



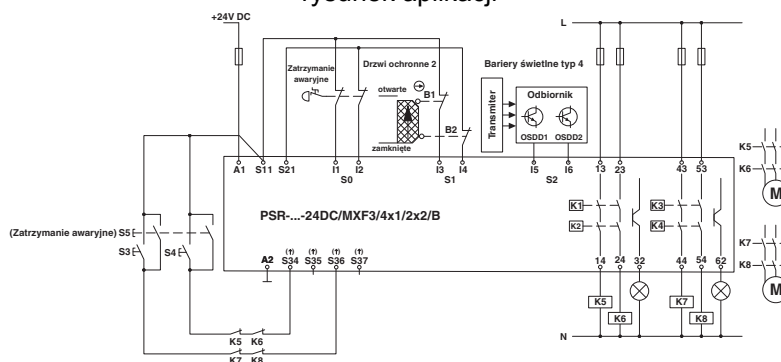
2903258

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903258>

Schemat



rysunek aplikacji



PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903258

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903258>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 7.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2903258

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903258>

Environmental Product Compliance

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