

PSR-SPP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Przekąźniki bezpieczeństwa



2981017

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981017>

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.



Przekąźnik bezpieczeństwa do aplikacji High Demand i Low Demand SIL 3, posiada również dopuszczenie wg EN 50156, Germanischer Lloyd oraz EN ISO 13849, monitorowanie przycisków zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa, 1-kanalowy, 2 tory zezwolenia, 1 zestaw sygnalizacyjny, szerokość: 22,5 mm, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Wysterowanie 1-kanalowe
- Bezpieczna separacja
- Z redukcją prądu załączalnego, dlatego odpowiednia do sprzężenia z odpornymi na uszkodzenia sterownikami (PSR-ESP4)

Dane handlowe

Numer artykułu	2981017
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA161
Klucz produktu	DNA161
Strona katalogu	Strona 256 (C-6-2019)
GTIN	4017918911072
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	203,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	199,6 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981017

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981017>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Technika procesowa
	Drzwi bezpieczeństwa
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	15,9 W ($I^2 = 72 \text{ A}^2$)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	6 kV / bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja
	Izolacja podstawowa 4 kV między wszystkimi torami prądowymi a obudową

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Pobór mocy na U_S	1,2 W
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 50 mA DC
Prąd załączenia	1 A ($\Delta t < 10 \text{ ms}$ przy U_S)
Czas filtrowania	maks. 3 ms (Testowa szerokość impulsowa)
Czas zadziałania typowo	60 ms (Start automatyczny / ręczny)
typowy czas opadania	20 ms
Czas ponownej gotowości	ok. 1 s
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda transil, 33 V (A1 - A2, Y2 - A2)
	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	2 prądowe torzy zezwolenia
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂ , twarde złocenie
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Napięcie łączeniowe minimalne	10 V

PSR-SPP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981017

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981017>

Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Styk zwierny / rozwierny High-Demand)
	4 A (Zestyk zwierny, do zastosowań Low-Demand)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	200 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	77 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	70 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Moc łączeniowa, min	0,2 W
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC 15))
zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC 15))
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG NEOZED (High Demand)
	4 A gL/gG NEOZED (Low Demand)
	Dotyczy również zastosowań wg EN 50156-1.

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	tak
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	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

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	Poliamid
------------------	----------

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

PSR-SPP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981017

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981017>

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$1,16 \times 10^{-10}$
Okres proof test	240 miesięcy
Okres eksploatacji	240 miesięcy

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$1,24 \times 10^{-4}$
Okres proof test	72 miesięcy
Okres eksploatacji	240 miesięcy

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °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)
Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Dopuszczenia

CE

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

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
Pozycja montażu	na poziomej i pionowej szynie nośnej
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

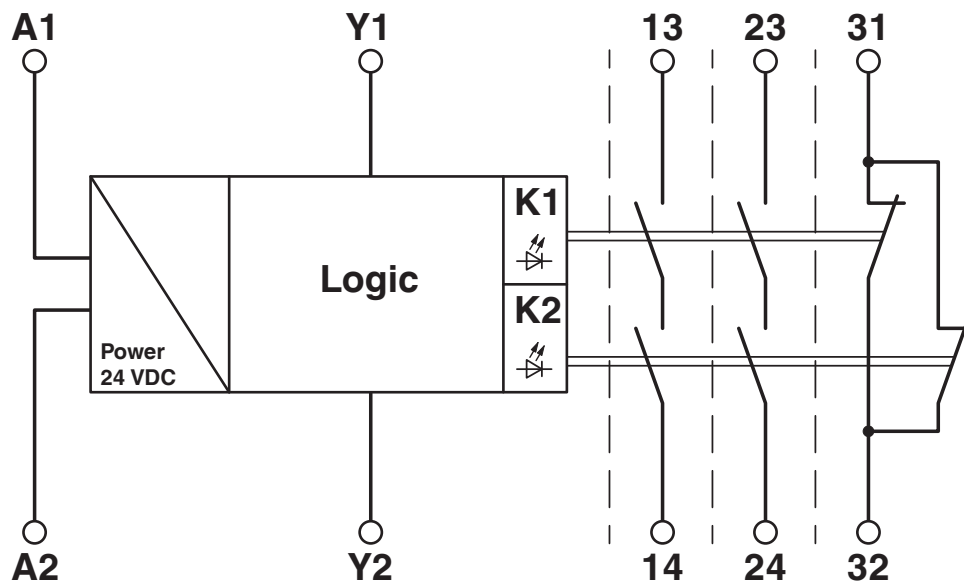
PSR-SPP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa

2981017

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981017>

Rysunki

Schemat



PSR-SPP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981017

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981017>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981017>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 406.05/22



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/0763.03/22

PSR-SPP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981017

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981017>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981017

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981017>

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