

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



2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

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 EN50156, DNV oraz ENISO13849, monitorowanie przycisków zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa, 1-kanalowy, 2 tory prądowe zezwolenia, 1 zestaw sygnalizacyjny, wtykowe złączki z zaciskiem śrubowym, szerokość: 22,5 mm

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SIL 3 wg EN 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	2981020
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA161
Klucz produktu	DNA161
Strona katalogu	Strona 256 (C-6-2019)
GTIN	4017918911065
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	183,05 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	152,86 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

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



2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

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 przekazn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Czasy

Czas zadziałania typowo	typ. 60 ms (przy U_s ręczne, monitorowane uruchomienie)
	60 ms (przy U_s start automatyczny)
Typ. czas przyciągania przy U_s	60 ms (przy U_s /przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	typ. 20 ms (przy U_s /przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownego uruchomienia	< 1 s (Czas rozruchu)
Czas ponownej gotowości	≥ 1 s (po przywołaniu funkcji bezpieczeństwa)

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	16,12 W (przy $U_s = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{całk.t maks.}} = 1,72$ W + 14,4 W)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V
	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Patrz rozdział „Koordynacja izolacji”

Dane wejściowe

Cyfrowe: Logika (A1)

Opis wejścia	związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	1
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V
Prąd załączenia	maks. 1 A (typ. przy U_s , $\Delta t = < 10$ ms)
Czas filtrowania	maks. 3 ms (Szerokość impulsów testowych, niski impuls testowy)
	min. 200 ms (Częstotliwość impulsów testowych Low)
	Impulsy testowe jasne/wysokie niedozwolone.
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda transil
Pobór prądu	65 mA (typ. przy U_s)

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



2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (Y2)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	1
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V
Prąd załączenia	< 14 mA (typ. przy U_S an Y2, Δt - 10 ms)
Czas filtrowania	Impulsy testowe niedozwolone
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	0 mA (typ. przy U_S w Y2)

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (13/14, 23/24)

Opis wyjścia	Po 2 NO szeregowo, związane z bezpieczeństwem, bezpotencjałowe
Liczba wyjść	2
Rodzaj zestyku	2 prądowe tory zezwolenia
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 10 V maks. 250 V AC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA maks. 6 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	5 A (AC15) 5 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej)
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10 ⁷ cykli łączeniowych
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG 4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Przekaznik elektromechaniczny: Tor komunikacyjny prądowy (31/32)

Opis wyjścia	2 równoległe zestyki NC, bez funkcji bezpieczeństwa, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyku	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC

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



2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

	maks. 250 V AC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 6 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	1,5 A (AC15)
	2 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	36 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10 ⁷ cykli łączeniowych
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
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 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED zielona
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	żółty (RAL 1018)
Materiał obudowy	Poliamid

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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



2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

Kategoria zatrzymania	0
Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849	
Kategoria	4
Performance Level (PL)	e
Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand	
Safety Integrity Level (SIL)	3
Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand	
Safety Integrity Level (SIL)	3
Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061	
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 ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
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

Oznaczenie	zgodność z CE
------------	---------------

Normy i przepisy

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

Normy/przepisy	DIN EN 60947-1
----------------	----------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	na poziomej i pionowej szynie nośnej

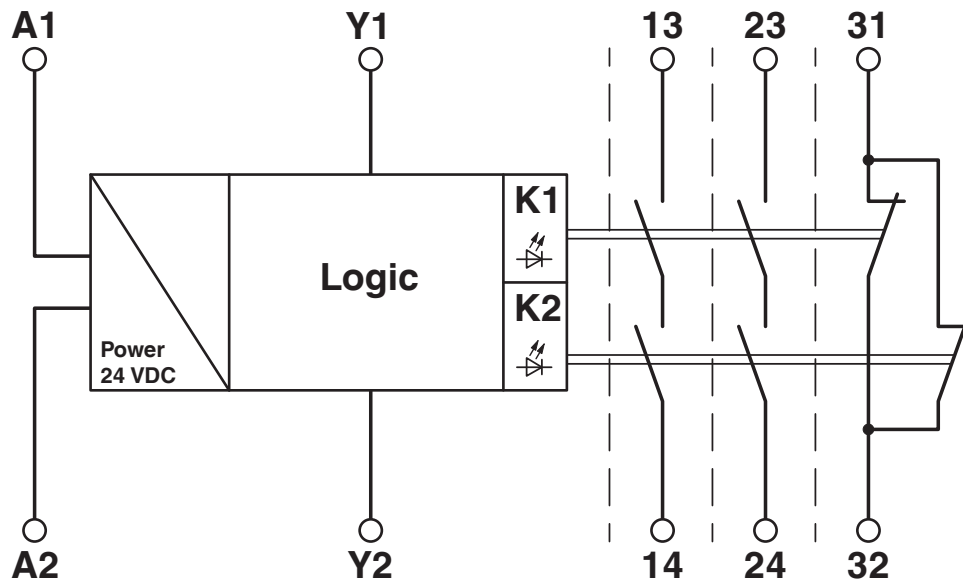
PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa

2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

Rysunki

Schemat



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



2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_00573_c



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 406.06/23



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/0763.04/23

DNV

ID dopuszczenia: TAA00000K4

cULus Listed

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



2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

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-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

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	dd23503e-e0e0-475d-ae14-eea0f4b647df

EF3.0 Climate Change

CO2e kg	9.71 kg CO2e
---------	--------------

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



2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

Akcesoria

CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634>

Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego



CR-MSTB - Kodujący

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734401>

Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa



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



2981020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981020>

CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², wpust z boku, zacisk trapezowy

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