

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Przełączniki bezpieczeństwa



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963721>

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.



Przełącznik bezpieczeństwa do oburęcznych urządzeń sterujących wg ISO 13851 typ IIIC do SIL 3 lub kat. 4, PL e wg EN ISO 13849, monitorowanie równoczesności < 0,5 s, 2 zestyki zwierne, 1 zestaw rozwierny, bezpieczna separacja, szerokość: 22,5 mm, wtykowa złączka z zaciskiem śrubowym

## Korzyści

- Do urządzeń oburęcznego sterowania wg ISO 13851 typu IIIC
- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SIL 3 wg EN IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Wystawianie 2-kanalowe
- Kontrola jednoczesności < 0,5 s
- Aktywacja automatyczna
- Dwa tory zwolnienia blokady i jeden tor sygnalizacyjny

## Dane handlowe

Numer artykułu	2963721
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA141
Klucz produktu	DNA141
GTIN	4017918818692
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	186 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	163,12 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963721>

## Dane techniczne

### Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

### Właściwości produktu

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

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Czasy

Czas zadziałania typowy	50 ms (uruchomienie automatyczne)
typowy czas opadania	90 ms (przy przywołaniu przez obwody czujnika) 20 ms (przy przywołaniu przez A1)
Czas opóźnienia	< 500 ms (ustawienie stałe)
Czas ponownego uruchomienia	< 1 s (Czas rozruchu po włączeniu napięcia zasilania)
Czas ponownej gotowości	< 500 ms (po przywołaniu funkcji bezpieczeństwa)

### Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	16,6 W ( $U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A <sup>2</sup> , $P_{\text{całk. maks.}} = 2,2$ W + 14,4 W)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	6 kV / bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_S$	24 V AC/DC -15 %; +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania $I_S$	125 mA AC (dla $U_S$ ) 60 mA DC (dla $U_S$ )
Pobór mocy na $U_S$	typ. 1,6 W
Moc pozorna	3,6 VA (dla $U_S$ )
Czas filtrowania	3 ms (Rate > 100 ms)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości Ochrona przed przepięciami

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963721>

Dioda tłumiąca

## Dane wejściowe

Cyfrowe: Obwód czujników (S11, S21)

Opis wejścia	Bezpieczne wejścia czujnika
Liczba wejść	2
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	> 18,5 V
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA
Czas filtrowania	Impulsy testowe niedozwolone
Równoczesność	< 500 ms
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	< 100 mA (typ. przy U <sub>S</sub> )

Cyfrowe: Obwód sprzężenia zwrotnego (Y1, Y2)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	1
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	> 18,5 V
Czas filtrowania	Impulsy testowe niedozwolone
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω

## 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 <sub>2</sub>
Napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC maks. 250 V AC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA maks. 6 A
Zdolność łączeniowa	6 A (DC13) 5 A (AC15)
Prąd dopuszczalny ciągły	6 A (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A <sup>2</sup> (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,1 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 <sup>6</sup> cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG 4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963721>

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 <sub>2</sub>
Napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC maks. 250 V AC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA maks. 5 A
Zdolność łączeniowa	1,5 A (AC15) 2 A (DC13)
Prąd dopuszczalny ciągły	5 A
Kwadrat prąd sumaryczny	25 A <sup>2</sup>
Częstotliwość łączenia	maks. 0,1 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 <sup>6</sup> cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	5 A gL/gG

## Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość odizolowania	7 mm
Gwint śruby	M3

## Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	2 x LED (zielona)
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona (PWR)

## Wymiary

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

## Dane materiału

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

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963721>

## Parametry

### Parametry bezpieczeństwa

Kategoria stopu (EN 60204-1)	0
Klasa typu	IIIC

### Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

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
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wys. zastosowania	maks. 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

### Zgodność/dopuszczenia

Zgodność	zgodność z CE
----------	---------------

## Montaż

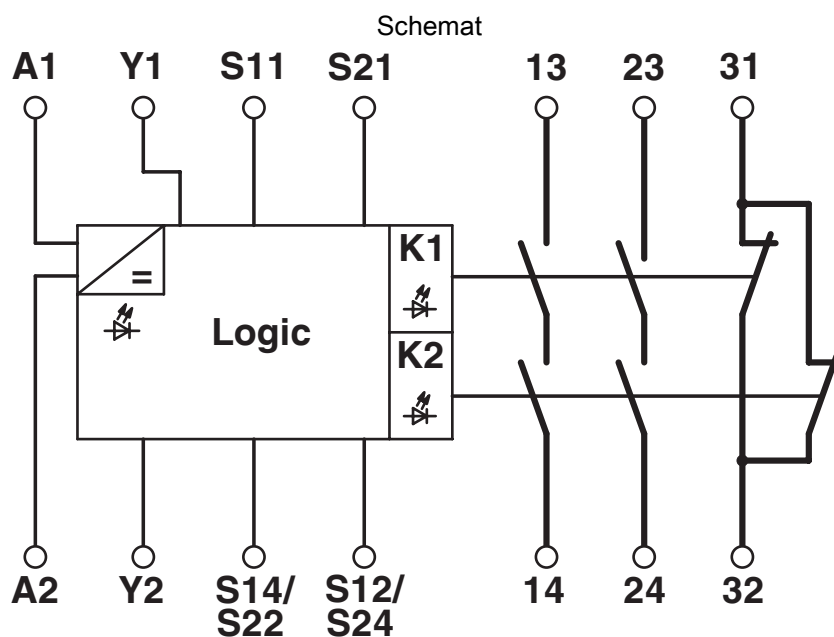
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa

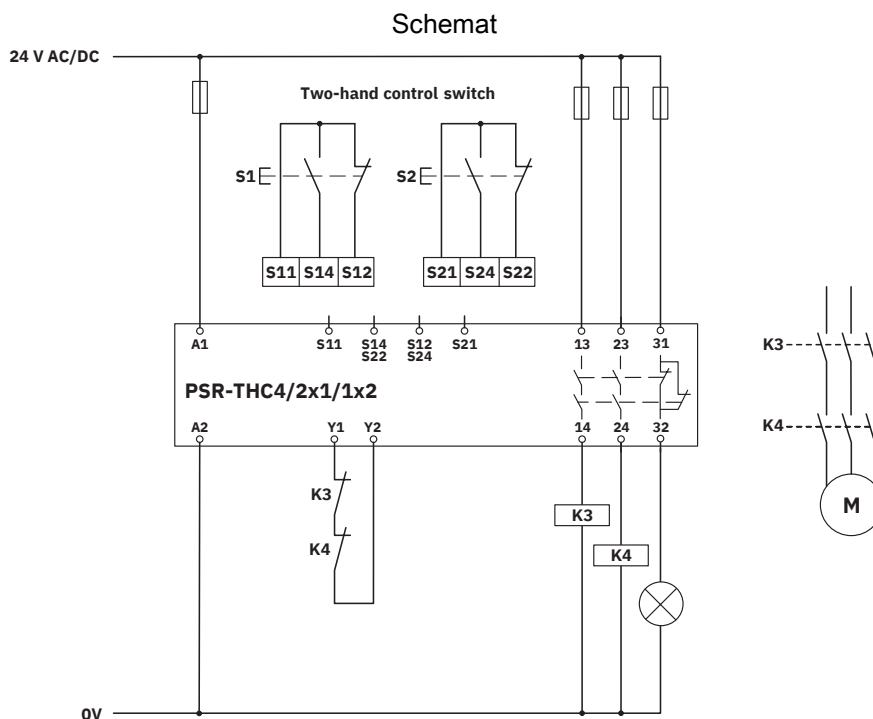
2963721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963721>

## Rysunki



## Schemat blokowy



## Sterowanie dwuręczne

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Przekładniki bezpieczeństwa



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963721>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963721>



**cULus Listed**

ID dopuszczenia: E140324



**Functional Safety**

ID dopuszczenia: 01/205/0542.04/23

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963721>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371821
ECLASS-15.0	27371821

### ETIM

ETIM 10.0	EC001452
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

# PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963721>

## 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	ad09c00b-7a7f-44ce-99b7-1943080c4694

### EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	4,88 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)