

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



Przekaznik 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 IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Wysterowanie 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
Strona katalogu	Strona 231 (C-6-2019)
GTIN	4017918818692
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	219,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	193,3 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

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



2963721

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

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekładniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Sterowanie dwuręczne Drzwi bezpieczeństwa
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 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	1,44 W
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

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie wejścia U_N	24 V AC/DC
Zakres napięcia wejściowego	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejścia dla U_N	125 mA AC 60 mA DC
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	ok. 24 V DC
Czas zadziałania typowo	50 ms
typowy czas opadania	20 ms
Równoczesność	< 0,5 s
Czas ponownej gotowości	1 s
Układ ochronny	Bezpiecznik; Rezystancja PTC Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	2 prądowe torzy zezwolenia 1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂ , + 0,2 µm Au
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Napięcie łączeniowe minimalne	15 V AC/DC

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



2963721

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

Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
	5 A (Rozwierny)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	25 mA
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	110 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Moc łączeniowa, min	0,4 W
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Zestyk zwierny)
	6 A gL/gG NEOZED (Rozwierny)

Przekaznik elektromechaniczny

Opis wyjścia	zestyki zwiernie bezpieczne
Liczba wyjść	2

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

Wymiary

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

Dane materiału

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



2963721

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

Material obudowy	Poliamid
------------------	----------

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria zatrzymania	0
Klasa typu	IIIC

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Oznaczenie	Dane obowiązują przy założeniu następujących wartości stanowiących podstawę obliczeń: dop: 365,25 dni (założenie) hop: 24 godziny (założenie) tcycle: 3.600 sekund (założenie) B10d dla AC-15 6A: 300.000 (wartość producenta) Dane te obowiązują jeśli co najmniej raz w roku zostanie uruchomiona funkcja bezpieczeństwa! Obowiązuje tylko przy pozostawionym styku sygnalizacyjnym!
Safety Integrity Level (SIL)	3
SFF _{jednokanałowy}	99,9 %
SFF _{dwukanałowy}	98,61 %
Średni czas do niebezpiecznej awarii maszyny (MTTF _D)	94529 Lata
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$1,21 \times 10^{-9}$
Stopień pokrycia diagnost. (DC)	96,82 %
Okres proof test	240 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
SFF _{jednokanałowy}	99,9 %
SFF _{dwukanałowy}	97,94 %
Średni czas do niebezpiecznej awarii maszyny (MTTF _D)	72601 Lata
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$1,35 \times 10^{-4}$
Stopień pokrycia diagnost. (DC)	86,4 %
Okres proof test	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C

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



2963721

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

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

Normy i przepisy

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

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

Montaż

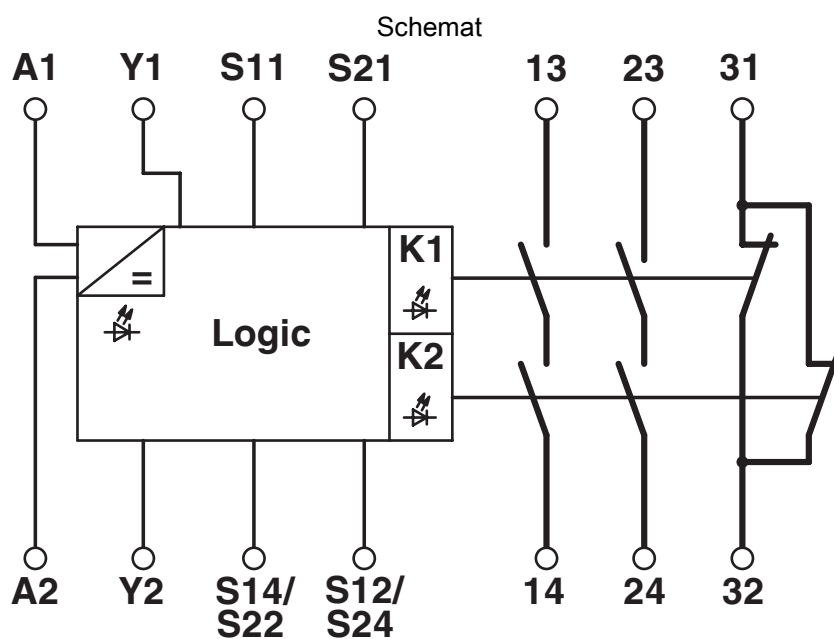
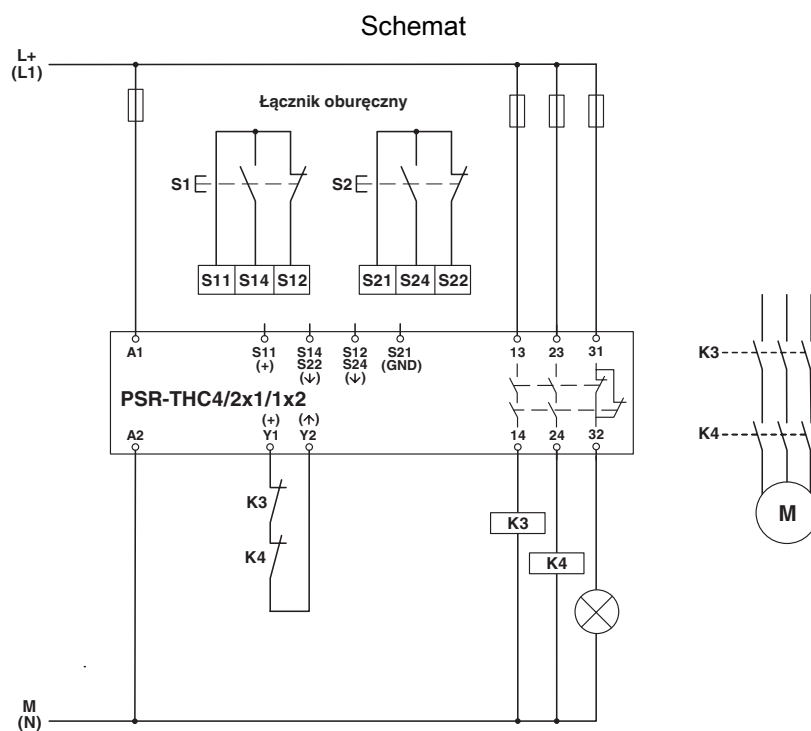
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe

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

2963721

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

Rysunki



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



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: 01/205/0542.03/21



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 346.03/21

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



2963721

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

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371821
ECLASS-13.0	27371821
ECLASS-12.0	27371821

ETIM

ETIM 8.0	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

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