

PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981813

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981813>

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 monitorowania przycisków zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kat. 4, PL e zgodnie z EN ISO 13849, aktywacja automatyczna lub ręczna, 2 zestawy zwiernie z opóźnionym wyłączaniem 0,1 s ... 30 s, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Max. 3 styki bez opóźnienia i 2 styki z opóźnionym odpadaniem
- Aktywacja ręczna i automatyczna
- Do kat. 3/4 i PL d/e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Do nadzoru wyłączenia awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa oraz analizy barier świetlnych
- Wysterowanie 1- i 2-kanalowe
- Etykiety ochronne chroniące przed manipulowaniem ustawionego czasu (PSR-ESD-300) lub elektroniczne środki ochrony przed manipulacjami (PSR-ESD-30)
- Ustalone czasy opóźnienia 0,1 s ... 30 s

Dane handlowe

Numer artykułu	2981813
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA131
Klucz produktu	DNA131
Strona katalogu	Strona 230 (C-6-2019)
GTIN	4046356117265
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	229,76 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	209,68 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - Przełączniki bezpieczeństwa



2981813

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981813>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Barьеры świetlne
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przełączn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,8 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	4 kV / izolacja podstawowa

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	75 mA DC
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	ok. 24 V DC
Czas zadziałania typowo	150 ms (nadzorowana/ręczna i autostart)
typowy czas opadania	20 ms (Styki nieopóźnione)
	100 ms (styki opóźnione)
typowy zakres czasu odpadania	0,1 s ... 30 s
Czas ponownej gotowości	330 ms (ponowny rozruch)
	1 s (moment włączenia)
Układ ochronny	Dioda transil, 33 V DC
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	500 Ω (obwód wejściowy i resetowy przy U_N)
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED K1/K2 i K3(t)/K4(t), zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	4 tory zwolnienia blokady
materiał styków	AgSnO ₂
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Napięcie łączeniowe minimalne	15 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
prąd załączalny maksymalny	6 A

PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981813

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981813>

Min. prąd załączalny	25 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	120 A ² (patrz krzywa redukcyjna)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	90 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)
	33 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	25 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	23 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Moc łączeniowa, min	0,4 W
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	na żądanie
zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Zestyk zwierny)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przylącze 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
	1

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981813

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981813>

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e
Safety Integrity Level (SIL)	3
SFF _{jednokanałowy}	99,98 %
SFF _{dwukanałowy}	97,62 %
Średni czas do niebezpiecznej awarii maszyny (MTTF _D)	63311 Lata
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$1,80 \times 10^{-9}$
Stopień pokrycia diagnost. (DC)	99 %
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 45 °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

Normy i przepisy

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

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

Montaż

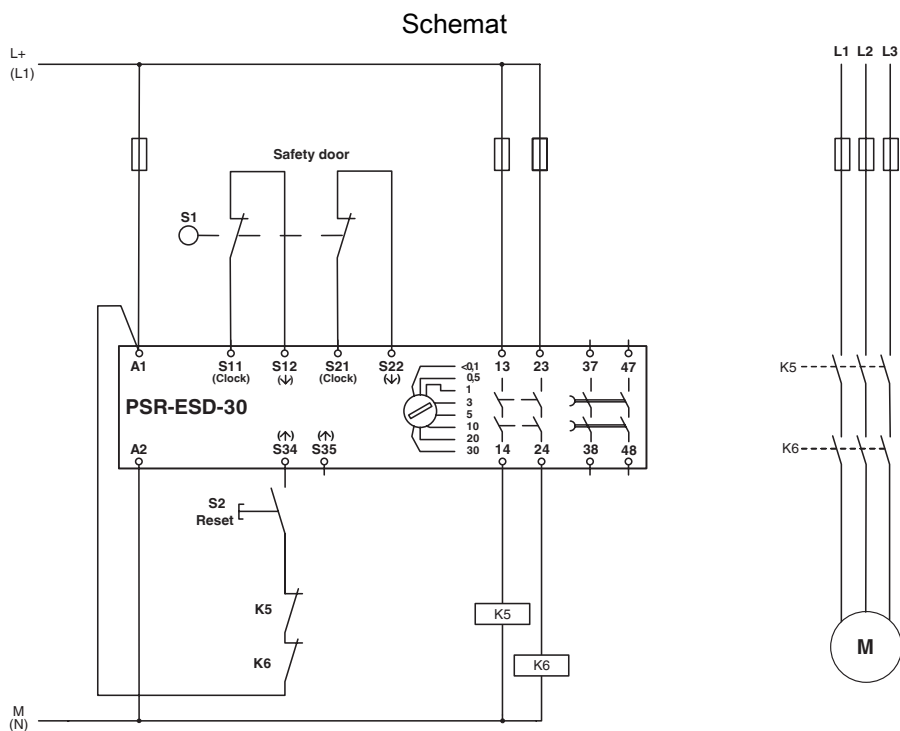
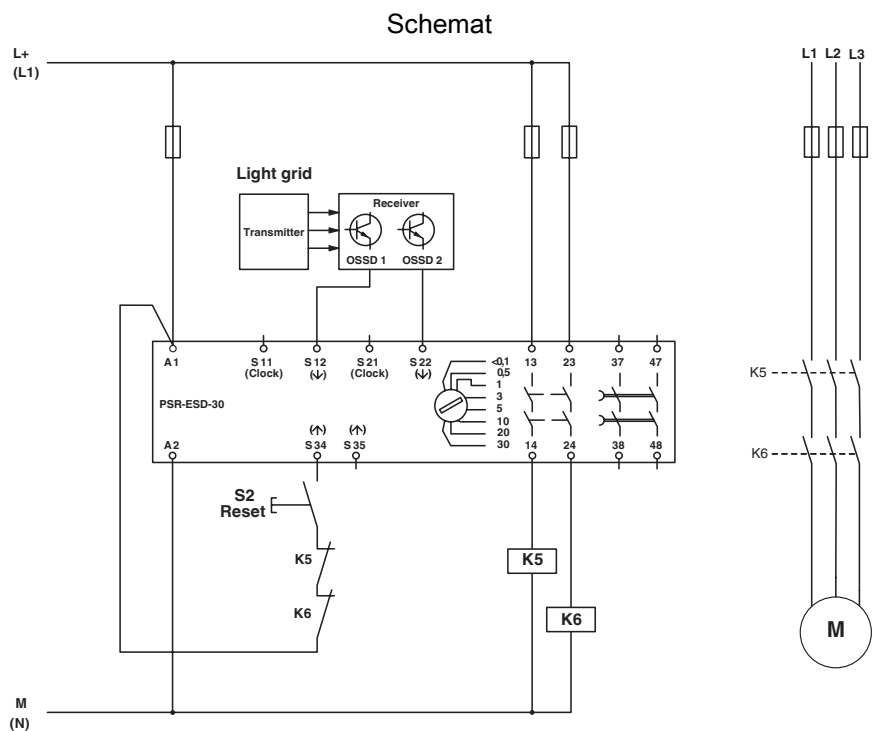
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - Przekazniki bezpieczeństwa

2981813

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981813>

Rysunki

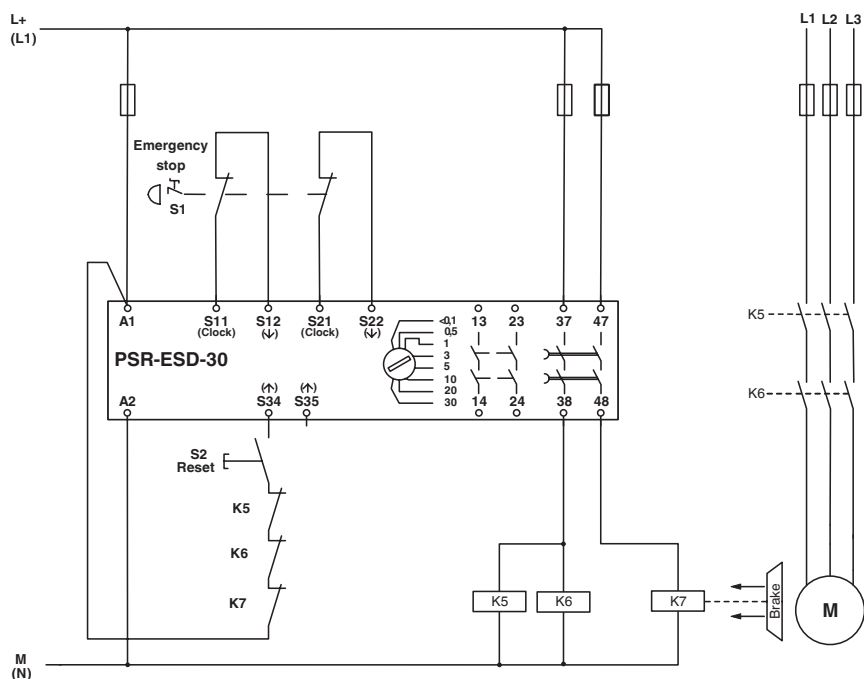


PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - Przekazniki bezpieczeństwa

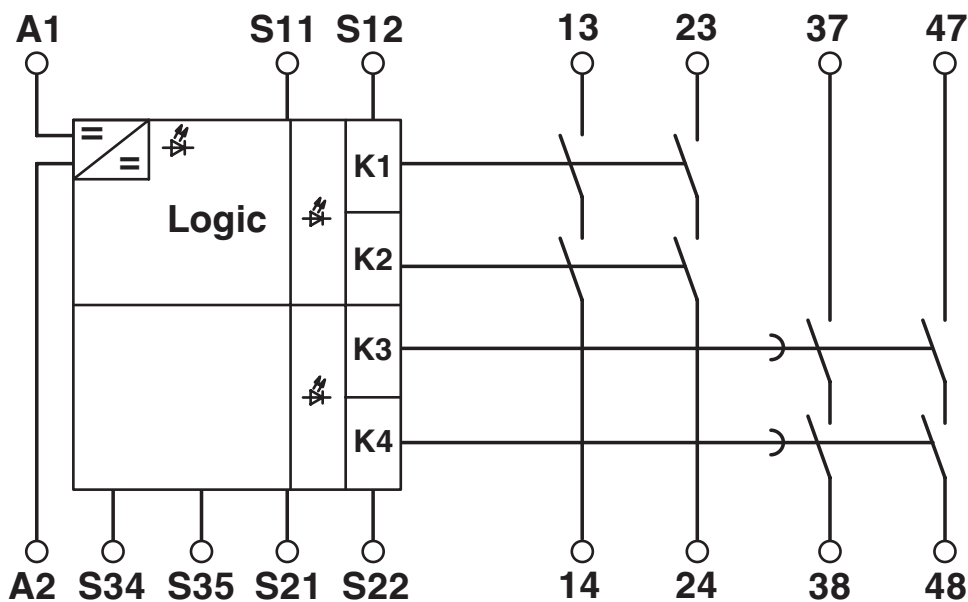
2981813

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981813>

Schemat



Schemat



PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981813

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981813>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981813>



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: 01/205/0656.03/21

PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981813

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981813>

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/ESD/4X1/30 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981813

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981813>

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