

PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10S - Przekazniki bezpieczeństwa



2981509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981509>

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 zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kategorii 4, PL e zgodnie z EN ISO 13849, aktywacja automatyczna lub ręczna, 3 zestyki zwierne, 1 zestaw rozwierny, 2 zestyki zwierne z ustawionym na stałe opóźnieniem wyłączenia 10 s, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Do kat. 3/PL d wg EN ISO 13849-1, SIL 2 do styków zwłocznych
- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508 dla styków bezzwłocznych
- Wysterowanie 1- i 2-kanalowe
- 3 styki bez opóźnienia i 2 styki z opóźnionym odpadaniem
- Ustalane czasy opóźnienia 10 s
- Do nadzoru wyłączenia awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa oraz analizy barier świetlnych

Dane handlowe

Numer artykułu	2981509
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA132
Klucz produktu	DNA132
GTIN	4017918981105
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	445 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	445 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10S - Przekazniki bezpieczeństwa



2981509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981509>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Bariery świetlne
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Typ przekazn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	3,6 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Izolacja podstawowa 4 kV: między wszystkimi torami prądowymi a obudową Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV: między 13/14, 23/24, 33/34 a pozostałymi torami prądowymi między 13/14, 23/24 a 33/34

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U _S	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U _S	24 V DC -15 % / +10 %

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Pobór mocy na U _S	typ. 3,6 W
Nominalny sterujący prąd zasilania I _S	typ. 150 mA
Prąd załączenia	200 mA (dla U _S)
	< 40 mA (przy U _S /I _x an S10)
	< 150 mA (przy U _S /I _x na S12)
	> -60 mA (przy U _S /I _x na S22)
	< 40 mA (przy U _S /I _x na S34)
	< 40 mA (przy U _S /I _x w S35)
Pobór prądu	< 40 mA (przy U _S /I _x an S10)
	< 40 mA (przy U _S /I _x na S12)
	> -40 mA (przy U _S /I _x na S22)
	0 mA (przy U _S /I _x na S34)
	< 5 mA (przy U _S /I _x w S35)
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	24 V DC -15 % / +10 %

PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10S - Przekazniki bezpieczeństwa



2981509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981509>

Czas filtrowania	1 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych U_s)
	maks. 1,5 ms (przy S10, S12; testowa szerokość impulsowa)
	7,5 ms (przy S10, S12; testowy wskaźnik impulsowy)
	Testowy wskaźnik impulsowy = 5 x testowa szerokość impulsowa
Czas zadziałania typowo	< 600 ms (uruchomienie automatyczne)
	< 70 ms (start ręczny)
Typ. czas przyciągania przy U_s	< 600 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	< 20 ms (przy wysterowaniu przez S11/S12 i S21/S22)
	< 20 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Równoczesność	∞
Czas ponownej gotowości	< 1 s
Czas opóźnienia	K3(t), K4(t) trwale ustawione w zależności od modelu
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	ok. 11 Ω (Obwód wejściowy i uruchamiający przy U_s)
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona
Wskaźnik stanu	4 x LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	5 prądowych torów zezwolenia
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Napięcie łączeniowe minimalne	5 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Styk zwierny, zwracać uwagę na redukcję obciążalności)
	6 A (Rozwierny)
prąd załączalny maksymalny	20 A ($\Delta t \leq 100$ ms, nieopóźnione styki)
	8 A (styki opóźnione)
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	55 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
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, styki opóźnione: 77 W)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, styki opóźnione: 2000 VA)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms, styki opóźnione: 48 W)
	42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms, styki opóźnione: 40 W)
	42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms, styki opóźnione: 35 W)
	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms, styki opóźnione: 33 W)
Moc łączeniowa, min	50 mW
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)

PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10S - Przekazniki bezpieczeństwa



2981509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981509>

zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Zestyk zwirny)
	6 A gL/gG (Rozwirny)

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	45 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

Kategoria	4 (Styki nieopóźnione)
	3 (styki opóźnione)
Performance Level (PL)	e (do zestyków opóźnionych PL d)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3 (do zestyków opóźnionych SIL 2)
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	1,67 x 10 ⁻⁹
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10S - Przekazniki bezpieczeństwa



2981509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981509>

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3 (do zestawów opóźnionych SIL 2)
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD_{AVG})	$1,41 \times 10^{-4}$
Okres proof test	19 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 ... 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

certyfi kat	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	dowolna
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

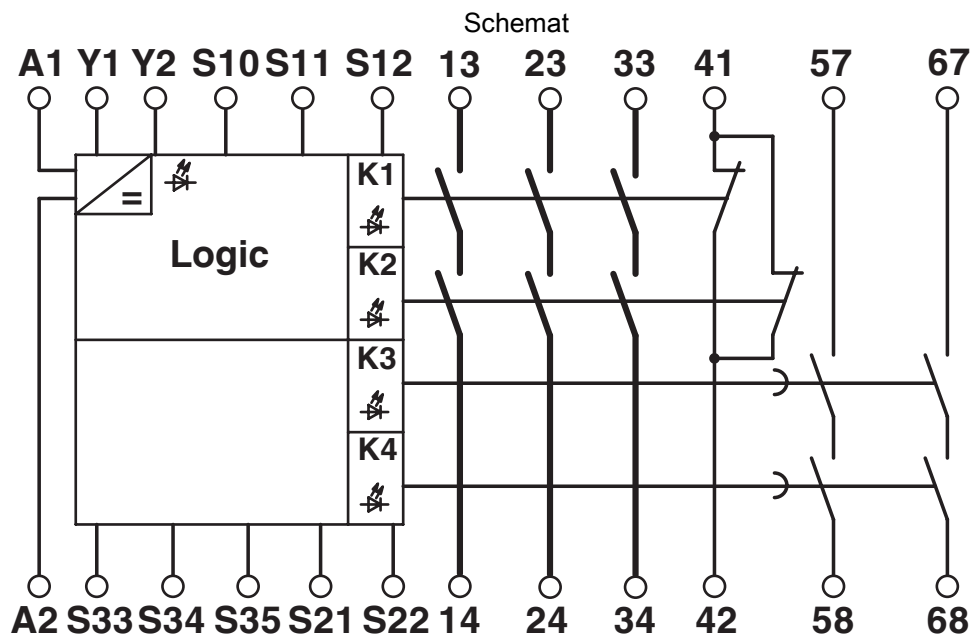
PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10S - Przekazniki bezpieczeństwa



2981509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981509>

Rysunki



PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10S - Przekazniki bezpieczeństwa



2981509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981509>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981509>



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: 01/205/5347.03/21

PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10S - Przekazniki bezpieczeństwa



2981509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981509>

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/5X1/1X2/T10S - Przekazniki bezpieczeństwa



2981509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981509>

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