

# PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30

Przełączniki bezpieczeństwa



Kod producenta: **2981813**

## Opis produktu

Przełącznik 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 wyłączeniem 0,1 s ... 30 s, wtykowa złączka szynowa Push-in

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wyłącznie do użytku przemysłowego

## Właściwości produktu

Typ produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne Drzwi bezpieczeństwa Bariery świetlne
Trwałość mechaniczna	ok. 107 cykli łączeniowych
Typ przełączn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączeniu wg normy IEC/EN 61810-3
<b>Status utrzymania danych</b>	
Wersja artykułu	12
<b>Czasy</b>	
Czas zadziałania typowo	150 ms (nadzorowana/ręczna i autostart)
Typowy czas opadania	20 ms (Styki nieopóźnione) 100 ms
Zakres opóźnienia	0,1 s ... 30 s $\pm 30\%$ (nastawny)
Czas ponownej gotowości	330 ms (ponowny rozruch) 1 s (moment włączenia)

## Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,8 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
<b>Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)</b>	
Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	4 kV / izolacja podstawowa
<b>Zasilanie</b>	
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego US	24 V DC
Prąd załączenia	typ. 250 mA

## Dane wejściowe

Informacje ogólne	
Znamionowe napięcie wejścia UN	24 V DC
Zakres napięć wejściowych odniesiony do UN	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejścia dla UN	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 UN)
Wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED K1/K2 i K3(t)/K4(t), zielona

## Dane wyjściowe

Rodzaj zestyku	4 tory zwolnienia blokady
Materiał styków	AgSnO2
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
Min. prąd załączalny	25 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	120 A <sup>2</sup> (patrz krzywa redukcyjna)
Moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, τ = 0 ms) 288 W (48 V DC, τ = 0 ms) 90 W (110 V DC, τ = 0 ms) 88 W (220 V DC, τ = 0 ms) 1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	42 W (24 V DC, τ = 40 ms) 33 W (48 V DC, τ = 40 ms) 25 W (110 V DC, τ = 40 ms) 23 W (220 V DC, τ = 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
Przyłącze przewodów	
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (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	
Kategoria	4
Performance Level (PL)	e
Parametry bezpieczeństwa	
Safety Integrity Level (SIL)	3
Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061	
Safety Integrity Level (SIL)	3

# PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30

Przełączniki bezpieczeństwa



## 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 pełzające)	
Normy/przepisy	DIN EN 60947-1

## Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	dowolna