PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekaźniki bezpieczeństwa

2963802

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802

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.



Przekaźnik bezpieczeństwa do zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 1, kat. 1, PL c, w zależności od aplikacji do SIL 3, kat. 4, PL e, praca 1-kanałowa, 4 tory prądowe zezwolenia, U_S = 24 V DC, wtykowe złączki z zaciskiem śrubowym

Korzyści

- Do kat. 1/PL c wg ISO 13849-1, SIL 1 wg EN IEC 62061, SIL 1 wg IEC 61508
- W zależności od aplikacji do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg EN IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Izolacja podstawowa
- Wysterowanie 1-kanałowe

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Dane handlowe

Numer artykułu	2963802
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA111
Klucz produktu	DNA111
GTIN	4017918892661
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	200 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	127,27 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekaźniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
Wysterowanie	1-kanałowe
Trwałość mechaniczna	10x 10^6 cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaźnik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Czasy

Czas zadziałania typowo	< 100 ms (przy U_s start automatyczny)
	< 100 ms (przy U_s ręczne uruchomienie)
Typ. czas przyciągania przy U_s	< 100 ms (przy Us/przy wysterowaniu poprzez A1)
typowy czas opadania	< 10 ms (przy Us przy wysterowaniu przez obwód czujnikowy)
	< 100 ms (przy Us/przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownego uruchomienia	< 1 s (Czas rozruchu)
Czas ponownej gotowości	< 1 s (po przywołaniu funkcji bezpieczeństwa)
Czas trwania impulsu uruchomienia	≥ 500 ms (start ręczny)

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	16 W (U_S = 26,4 V, I_L^2 = 72 A², $P_{całk.\ maks.}$ = 1,6 W + 14,4 W)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Izolacja podstawowa 4 kV: między wszystkimi ścieżkami prądowymi a obudową Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV: między A1/A2 a 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 między S11/S12/S33/S34 a 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 między 51/52 a 13/14, 23/24, 33/34, 43/44

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 55 mA (dla U_S)
Pobór mocy na U_S	typ. 1,32 W

Prąd załączenia	< 3,5 A (typ. przy U_S, Δt = 2 ms)
Czas filtrowania	2 ms (przy zapadach napięcia przy U_s)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości; Dioda tłumiąca

Dane wejściowe

Cyfrowe: Logika (S12)

Opis wejścia	związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	1
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA
Prąd załączenia	80 mA (typ. przy U_S, Δt = 150 ms)
Czas filtrowania	Impulsy testowe jasne/wysokie niedozwolone.
	1 ms (Szerokość impulsów testowych, niski impuls testowy)
	1 s (Częstotliwość impulsów testowych Low)
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	typ. 50 mA (przy U_S na S11)
	typ. 52 mA (przy U_S z zewn.)

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (S34)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	1
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V
Prąd załączenia	< 6 mA (typ. przy U_S, Δt = 65 ms)
Czas filtrowania	Impulsy testowe niedozwolone
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	0 mA (typ. przy U_S)

Dane wyjściowe

Przekaźnik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Opis wyjścia	2 NO szeregowe, związane z bezpieczeństwem, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	4
Rodzaj zestyku	4 tory zwolnienia blokady
materiał styków	$AgSnO_2$
Napięcie łączeniowe	min. 10 V
	maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 20 A (Δt = 100 ms)

Zdolność łączeniowa	3 A (AC15)
	5 A (DC13)
Prąd dopuszczalny ciągły	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A^2 (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10^7 cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (High Demand)
	4 A gL/gG (Low Demand)

Przekaźnik elektromechaniczny: Tor komunikacyjny prądowy (51/52)

Opis wyjścia	2 równoległe zestyki NC, bez funkcji bezpieczeństwa, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyku	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	$AgSnO_2$
Napięcie łączeniowe	min. 5 V
	maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 50 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 6 A
Zdolność łączeniowa	1,5 A (AC15)
	5 A (DC13)
Prąd dopuszczalny ciągły	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	36 A^2 (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10^7 cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	tak

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość odizolowania	7 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	2 x LED (zielona)

wskaźnik napięcia roboczego	1 dioda LED (zielona)

Wymiary

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

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria stopu (EN 60204-1)	0

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (3 A DC13; 3 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)
	e (5 A DC13; 3 A AC15, 4380 cykli łączeniowych/rok)

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 ... 65 °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

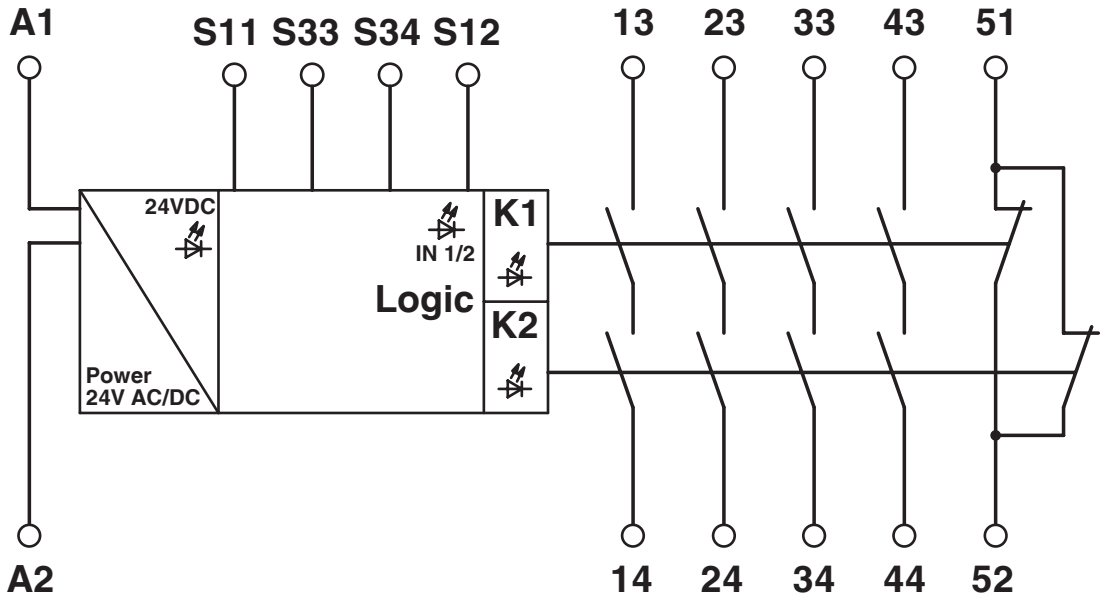
Oznaczanie	zgodność z CE

Montaż

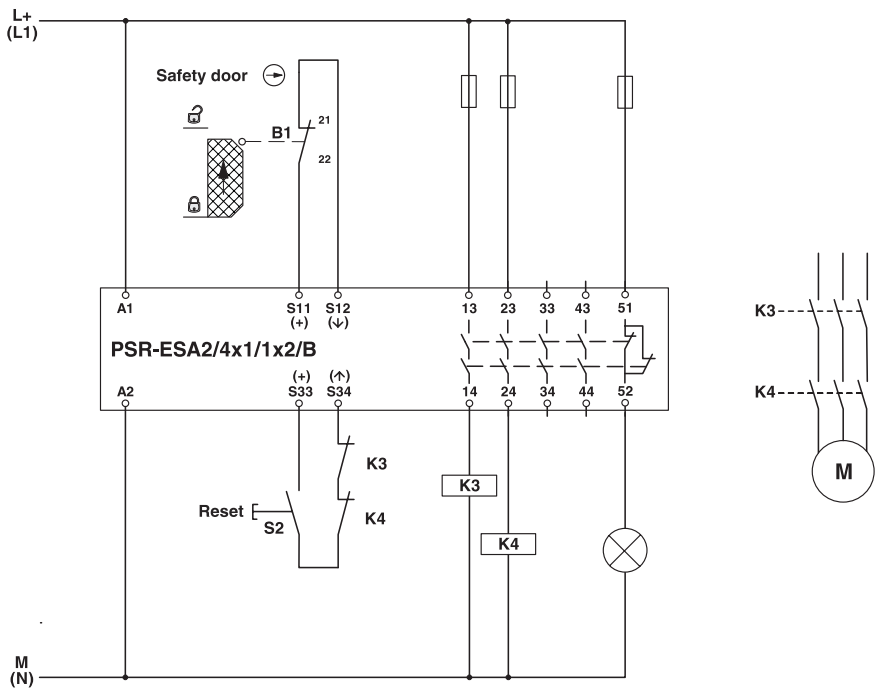
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

Rysunki

Schemat



Schemat



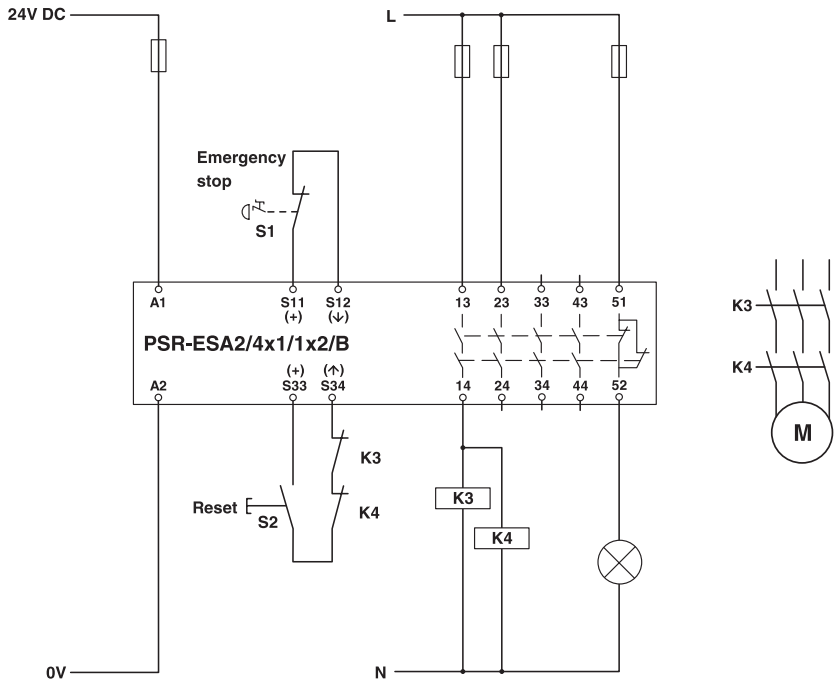
Jednokanałowa kontrola drzwi bezpieczeństwa

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekaźniki bezpieczeństwa

2963802

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802

Schemat



Jednokanałowa kontrola zatrzymania awaryjnego

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802

cULus Listed
ID dopuszczenia: E140324

Functional Safety
ID dopuszczenia: 01/205/0653.05/23

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(a)-I, 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	0cde4f44-4521-4b22-8d20-64858a0ac0dc

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