

PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekładniki bezpieczeństwa



2900510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900510>

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.



Przekładnik bezpieczeństwa do monitorowania przycisków zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kat. 4, PL e zgodnie z EN ISO 13849, praca 2-kanalowa, 3 torów prądowe zezwolenia, znamionowe napięcie wejściowe: 24 V DC, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg EN IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Aktywacja ręczna i automatyczna w jednym urządzeniu
- Izolacja podstawowa
- Wysterowanie 2-kanalowe
- 3 torów prądowe zezwolenia, 1 prądowy tor sygnalizacyjny

Dane handlowe

Numer artykułu	2900510
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA114
Klucz produktu	DNA114
GTIN	4046356513784
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	191,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	159,08 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2900510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900510>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne Drzwi bezpieczeństwa
Wysterowanie	2-kanalowe
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekazn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Czasy

Czas zadziałania typowo	typ. 150 ms (przy U_s start automatyczny) typ. 100 ms (przy U_s ręczne, monitorowane uruchomienie)
Typ. czas przyciągania przy U_s	typ. 250 ms (przy U_s /przy wysterowaniu poprzez A1)
typowy czas opadania	typ. 20 ms (przy U_s przy wysterowaniu przez obwód czujnikowy) typ. 45 ms (przy U_s /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	16,44 W ($U_s = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{całk. maks.}} = 2,04$ W + 14,4 W)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Patrz karta katalogowa, rozdział „Koordynacja izolacji”.

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_s	typ. 70 mA (dla U_s)
Pobór mocy na U_s	typ. 1,68 W
Prąd załączenia	< 3,5 A (typ. przy U_s , $\Delta t = 3$ ms)
Czas filtrowania	5 ms (przy zapadach napięcia przy U_s)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości; Dioda tłumiąca

Dane wejściowe

Cyfrowe: Logika (S12, S22)

PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2900510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900510>

Opis wejścia	związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	2
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC (S12)
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V (S12)
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA
Prąd załączenia	< 100 mA ($\Delta t = 500$ ms, przy U_S/I_x na S12) > -100 mA ($\Delta t = 300$ ms, przy U_S/I_x na S22)
Czas filtrowania	Impulsy testowe niedozwolone
Równoczesność	∞
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	38 mA (typ. przy U_S w S12) -38 mA (typ. przy U_S w S22)

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (S34, S35)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	2
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V
Prąd załączenia	< 6 mA (typ. przy U_S w S34/35)
Czas filtrowania	Impulsy testowe niedozwolone
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	0 mA (typ. przy U_S w S34) 1 mA (typ. przy U_S w S35)

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (13/14, 23/24, 33/34)

Opis wyjścia	2 NO szeregowo, związane z bezpieczeństwem, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	3
Rodzaj zestyku	3 prądowe tory zezwolenia
materiał styków	AgSnO ₂
Napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA maks. 6 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	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)

PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2900510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900510>

Przekaznik elektromechaniczny: Tor komunikacyjny prądowy (41/42)

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. 10 V AC/DC maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA maks. 6 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Tor komunikacyjny prądowy)
Kwadrat prąd sumaryczny	36 A ²
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodu

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 odizolowania	8 mm

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	3 x LED (zielona)
wskaźnik napięcia roboczego	1 dioda LED (zielona)

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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

PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2900510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900510>

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria zatrzymania	0
-----------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)

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 ... 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

Oznaczenie	zgodność z CE
------------	---------------

Montaż

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

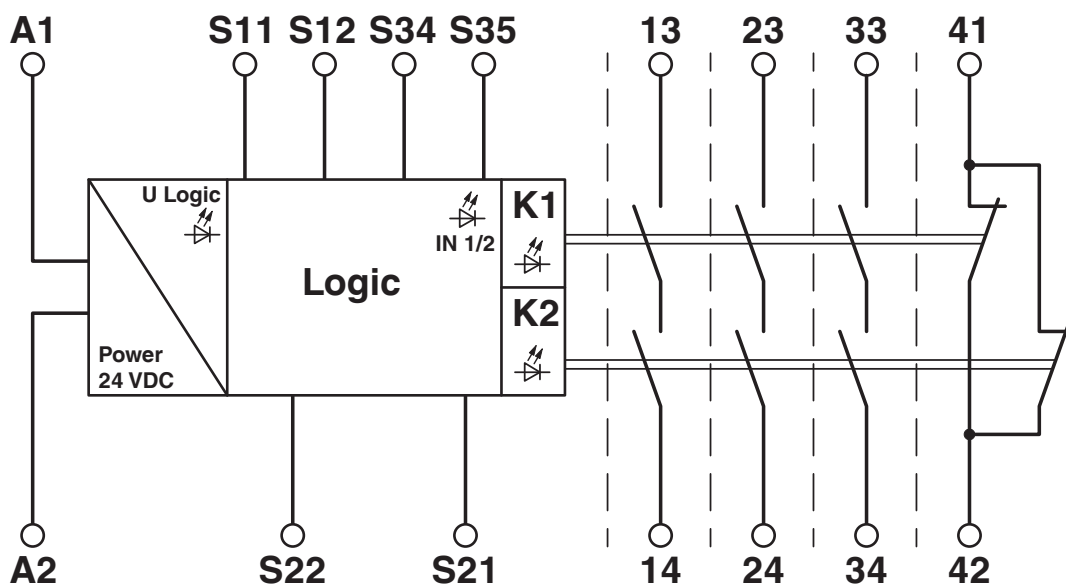
PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2900510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900510>

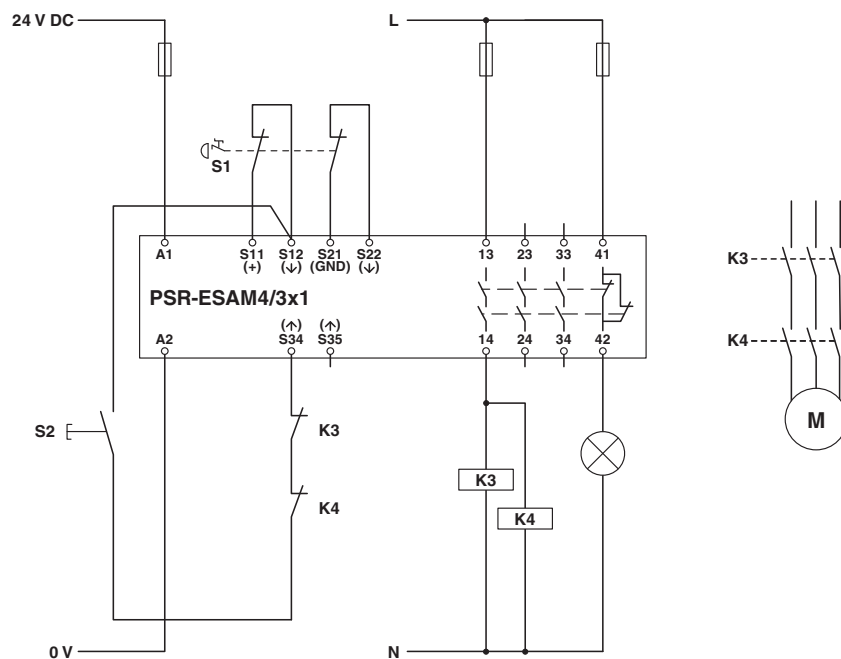
Rysunki

Schemat



Schemat blokowy

Schemat



2-kanalowe monitorowanie zatrzymania awaryjnego

PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2900510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900510>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900510>



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5117.04/23



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324

PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2900510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900510>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2900510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900510>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 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	faf72f3e-a5d6-475a-adeb-073ef25de3a9

Phoenix Contact 2025 © - 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