

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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

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 wg EN ISO 13849, praca 2-kanalowa, 3 torów prądowych zezwolenia, znamionowe napięcie wejściowe: 24 V DC, złączka wtykowa z zaciskiem śrubowym

Korzyści

- Do Kat. 4/PL e według EN ISO 13. 49-1, SIL 3 według EN IEC 62061, SIL 3 według IEC 61508
- Aktywacja ręczna i automatyczna w jednym urządzeniu
- Izolacja podstawowa
- Wysterowanie 2-kanalowe
- 3 torów prądowych zezwolenia, 1 prądowy tor sygnalizacyjny

Dane handlowe

Numer artykułu	2900509
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA114
Klucz produktu	DNA114
Strona katalogu	Strona 229 (C-6-2019)
GTIN	4046356513579
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	191,91 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	161,1 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne Drzwi bezpieczeństwa
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 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	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

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Patrz rozdział „Koordynacja izolacji”

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Pobór mocy na U_S	typ. 1,68 W (DC)
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 70 mA
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejścia dla U_N	70 mA DC (dla U_S)
Prąd załączenia	< 3,5 A ($\Delta t = 3$ ms przy U_S) < 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) < 6 mA (przy U_S/I_x na S34) < 6 mA (przy U_S/I_x w S35)
Pobór prądu	typ. 38 mA (S12) typ. -38 mA (S22) typ. 0 mA (przy U_S/I_x na S34) typ. 1 mA (przy U_S/I_x w S35)
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	ok. 24 V DC
Czas filtrowania	5 ms (A1 przy przebiegach łączeniowych U_S) Impulsy testowe niedozwolone
Czas zadziałania typowo	100 ms (uruchomienie kontrolowane/ ręczne) 150 ms (uruchomienie automatyczne)
Typ. czas przyciągania przy U_S	250 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	20 ms (przy przywołaniu przez obwody czujnika)

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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

	45 ms (przy przywołaniu przez A1)
Równoczesność	∞
Czas ponownej gotowości	1 s (po przywołaniu funkcji bezpieczeństwa) < 1 s (Czas rozruchu)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	ok. 50 Ω (Obwód wejściowy i uruchamiający przy U_S)
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyku	3 prądowe tory zezwolenia 1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC
Napięcie łączeniowe minimalne	10 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Tory zwolnienia blokady) 36 A ² (Prądowy tor sygnalizacyjny 41/42)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	patrz krzywa obciążenia granicznego
Moc łączeniowa, min	100 mW
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	6 A (DC13, tory prądowe zezwolenia) 5 A (AC15, tory prądowe zezwolenia) 2 A (DC13, prądowe tory sygnalizacyjne) 1,5 A (AC15, prądowe tory sygnalizacyjne)
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Tory zwolnienia blokady) 4 A gL/gG (Tory prądowe zezwolenia Low Demand) 6 A gL/gG (Tor komunikacyjny prądowy)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

Wymiary

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

Dane materiału

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

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
------------	---------------

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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

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 montażowej
Informacja montażu	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

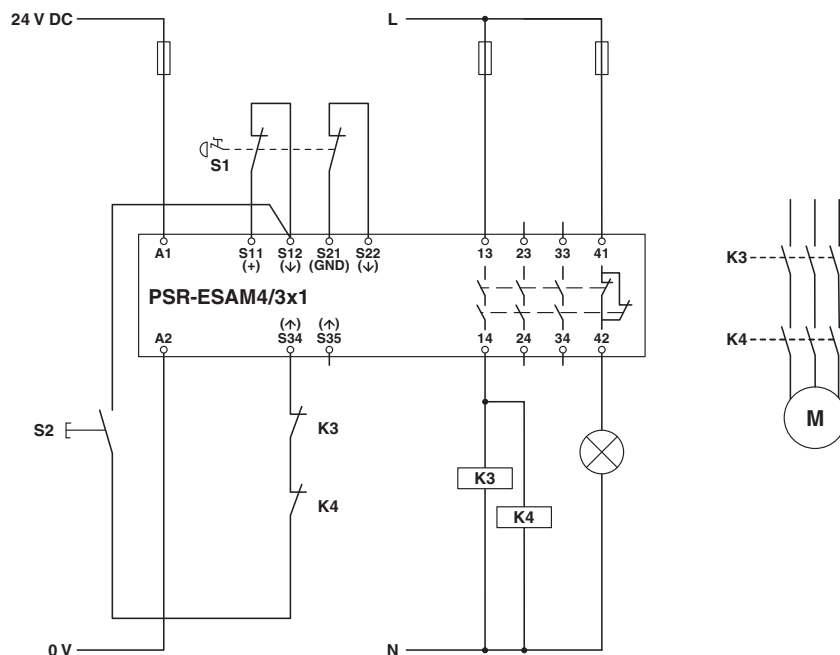
PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2900509

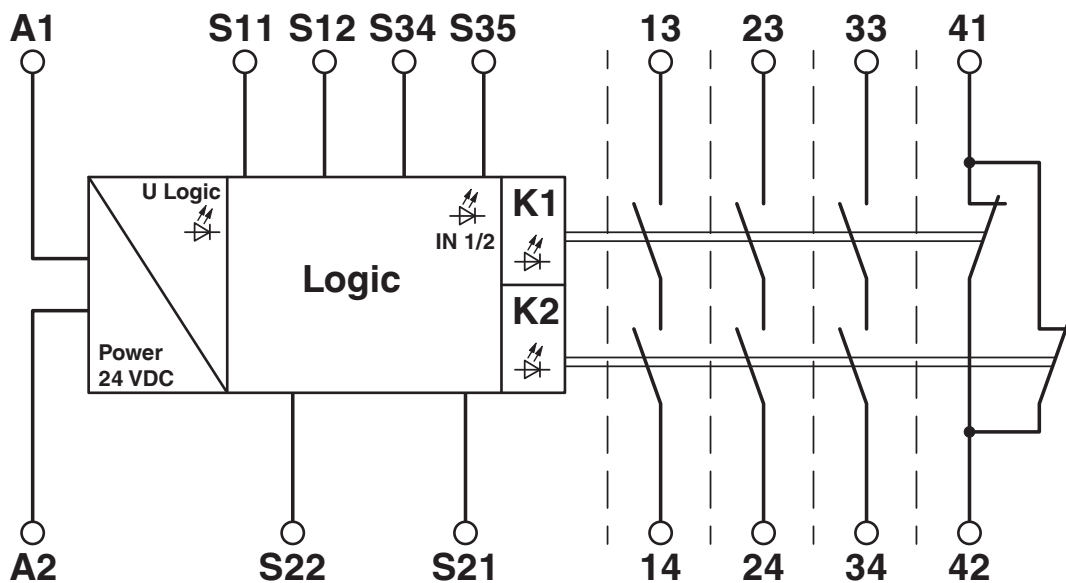
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

Rysunki

Schemat



Schemat



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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>



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: 01/205/5117.03/21



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 496.04/21

cULus Listed

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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

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	c5628219-0111-45f5-ad67-02317d0643d9

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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

Akcesoria

CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634>

Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego



CR-MSTB - Kodujący

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734401>

Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa



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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², wpust z boku, zacisk trapezowy

PSR-ESS-M0-H110 - Element sterowniczy

1221757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1221757>



Element sterowniczy z kołnierzem ochronnym blokującym do modułowych wyłączników zatrzymania awaryjnego, w połączeniu z uchwytem modułowym i przekładnikiem stanowi kompletną jednostkę, montaż na panelu przednim, połączenie bagnetowe

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



2900509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900509>

PSR-ESS-ACC-CB1-C3 - Uchwyt modułowy

1221747

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1221747>



Uchwyt na modułowe wyłączniki zatrzymania awaryjnego, łączy blok zestyków i element sterowniczy z połączeniem bagietowym, na 3 elementy

PSR-ESS-ACC-CB1-NC-SC - Element zestykowy

1221752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1221752>



Przekładnik do modułowych wyłączników zatrzymania awaryjnego z zestykiem rozwiernym wymuszonym (NC) do bezpiecznego wyłączania, w połączeniu z odpowiednią jednostką przetwarzającą nadaje się do PL e (EN ISO 13849-1), SIL 3 (EN IEC 62061)

Phoenix Contact 2024 © - 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