

PSR-SCP- 24DC/URM4/5X1/2X2 - Moduł rozszerzeń



1442021

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1442021>

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.



1- lub 2-kanalowe rozszerzenie zestyków, 5 zestyków zwiernych, 1 zestyk rozwierny, 1 tor sygnału zwrotnego, z urządzeniem bazowym maks. kategorii 4 PL e wg EN ISO 13849, bezpieczna separacja, szerokość 35 mm, wtykowa złączka z zaciskiem śrubowym

Korzyści

- Pięć torów zwolnienia blokady i jeden tor sygnalizacyjny oraz jeden tor sygnalizacji zwrotnej
- Występowanie 1- i 2-kanalowe
- Do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg EN IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508

Dane handlowe

Numer artykułu	1442021
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA152
Klucz produktu	DNA152
GTIN	4063151824303
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	274,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	230,76 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	Przełączniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Moduł rozszerzeń
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Czasy

Typ. czas przyciągania przy U_s	< 25 ms (przy U_s /przyysterowaniu przez A11/A12)
typowy czas opadania	< 20 ms (przy U_s /przyysterowaniu przez A11/A12)
Czas ponownej gotowości	< 1 s

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	16,7 W ($U_s = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{całk. maks.}} = 2,3$ W + 14,4 W)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

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

Dane wejściowe

Cyfrowe: A11, A12

Opis wejścia	związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	2
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	19,2 V ... 26,4 V DC
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	typ. 39 mA

Dane wyjściowe

Przełącznik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (23/24 ... 63/64)

Opis wyjścia	Po 2 NO szeregowo, związane z bezpieczeństwem, bezpotencjałowe
--------------	--

PSR-SCP- 24DC/URM4/5X1/2X2 - Moduł rozszerzeń



1442021

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1442021>

Liczba wyjść	5
Rodzaj zestyku	5 prądowych torów zezwolenia
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. 6 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	3 A (AC15)
	5 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 1 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Przełącznik elektromechaniczny: Tor komunikacyjny prądowy (71/72)

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 AC/DC
	maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 50 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 6 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	1,5 A (AC15)
	5 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	36 A ²
Częstotliwość łączenia	maks. 1 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A (gL/gG)

Przełącznik elektromechaniczny: Tor sygnału zwrotnego (11/12)

Opis wyjścia	2 NC szeregowo, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyku	1 tor sygnału zwrotnego
materiał styków	AgSnO ₂
Napięcie łączeniowe	maks. 250 V AC/DC
	min. 10 V
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	maks. 3 A

PSR-SCP- 24DC/URM4/5X1/2X2 - Moduł rozszerzeń



1442021

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1442021>

Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	1,5 A (AC15)
	3 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	3 A
Kwadrat prąd sumaryczny	9 A ²
Częstotliwość łączenia	maks. 1 Hz
Bezpiecznik na wyjściu	3 A (gL/gG)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Przylącze 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
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sygnalizacja

wskaźnik napięcia roboczego	2 x dioda LED zielona
-----------------------------	-----------------------

Wymiary

Szerokość	35 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 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
Performance Level (PL)	e (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
------------------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
------------------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
------------------------------	---

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, amplituda 0,15 mm, 2g

Dopuszczenia

CE

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

Normy i przepisy

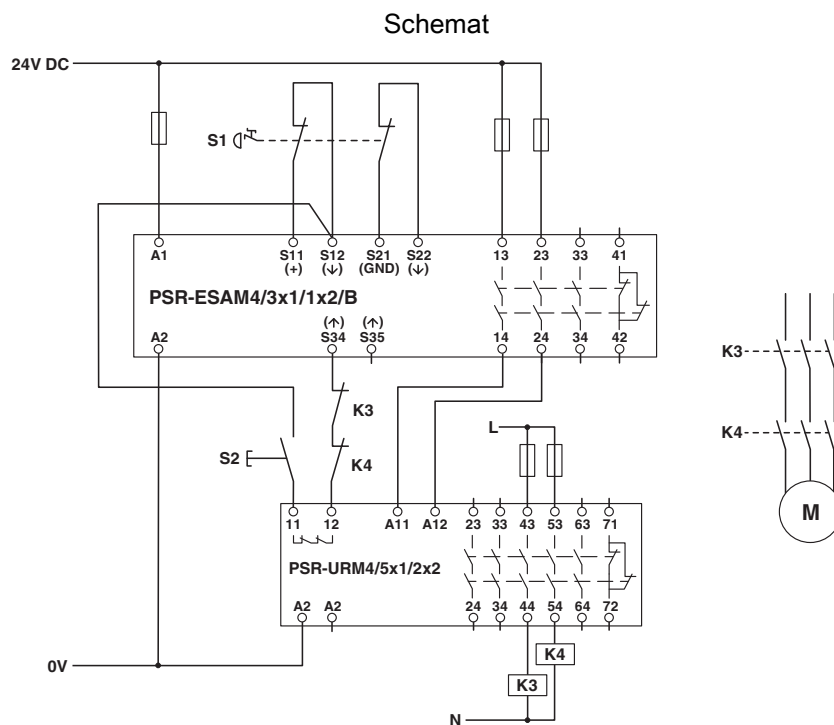
Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

Normy/przepisy	EN 60947-1
----------------	------------

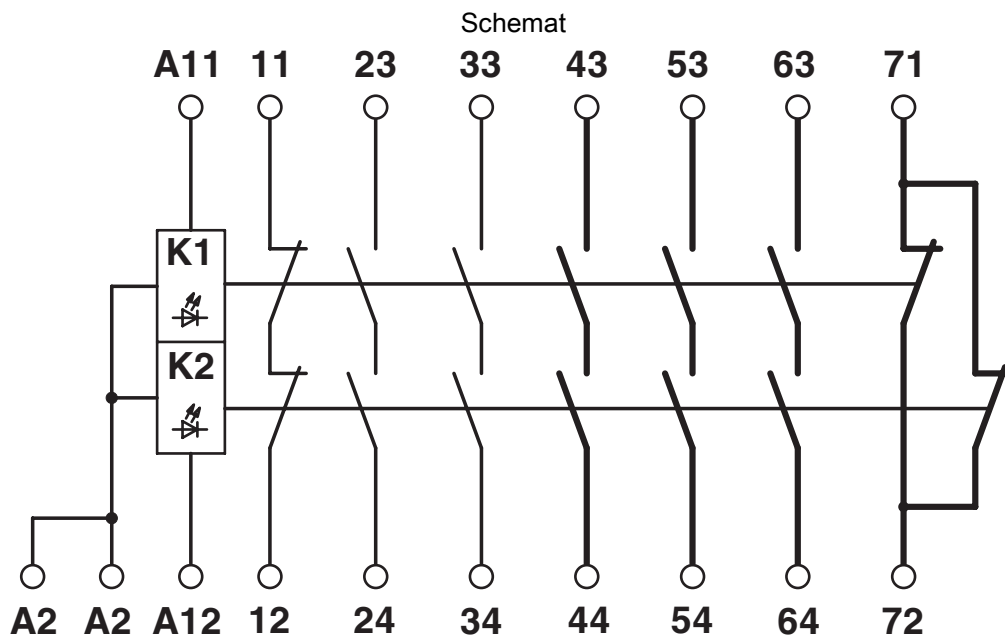
Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

Rysunki



Two-channel connection with integration of the confirmation current path and externally monitored contacts



Schemat blokowy

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1442021>



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 2533.00/23



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 2533.00/23



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

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	0d85bfa1-8b1e-4bfe-875d-07ff0e58a689