

# PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Moduł rozszerzeń



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964005>

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.



Jedno- lub dwukanałowe rozszerzenie zestyków, 5 zestyków zwiernych, 1 zestyk rozwierny, 1 tor sygnału zwrotnego, z urządzeniem bazowym do kat. 4 PL e wg EN ISO 13849, bezpieczna separacja, szerokość 35 mm, wtykowa złączka szynowa Push-in

Rysunek przedstawia wersję ze złączami śrubowymi

## Korzyści

- Pięć torów zwolnienia blokady i jeden tor sygnalizacyjny oraz jeden tor sygnalizacji zwrotnej
- Występowanie 1- i 2-kanałowe
- 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	2964005
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA152
Klucz produktu	DNA152
GTIN	4017918904739
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	302,38 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	270,18 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
Wysterowanie	1- i 2-kanalowy
Trwałość mechaniczna	ok. $10^7$ cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przełącznik bezpieczeństwa do rozszerzenia zestyków

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

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

### Czasy

Typ. czas przyciągania przy $U_S$	< 20 ms (przy $U_S$ /przy wysterowaniu przez A11/A12)
typowy czas opadania	< 20 ms (przy $U_S$ /przy wysterowaniu przez A11/A12)
Czas ponownej gotowości	< 1 s

### Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	15,8 W ( $U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A <sup>2</sup> , $P_{\text{całk. maks.}} = 1,4$ 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 karta katalogowa, rozdział „Koordynacja izolacji”.

### Dane wejściowe

#### Informacje ogólne

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_S$	24 V -20 % ... +10 %
Pobór mocy na $U_S$	1 W (w DC) 1,2 W (przy AC)
Nominalny sterujący prąd zasilania $I_S$	typ. 39 mA (na kanał, DC) typ. 50 mA (na kanał, AC)
Prąd załączenia	typ. 200 mA ( $\Delta t = 2$ ms przy $U_S$ , na kanał)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Warystor (Napięcie przebicia 40 V)

### Dane wyjściowe

Rodzaj zestyku	5 prądowych torów zezwolenia 1 tor sygnału zwrotnego
----------------	---------------------------------------------------------

# PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Moduł rozszerzeń



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964005>

	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO <sub>2</sub>
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Napięcie łączeniowe minimalne	5 V AC/DC
Prąd dopuszczalny ciągły	6 A (Zestyk zwierny) 3 A (Zestyk rozwierny 11/12) 6 A (Zestyk rozwierny 71/72)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2)$
Moc łączeniowa, min	50 mW
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	3 A (AC15) 5 A (DC13)
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Zestyk zwierny) 6 A gL/gG (Zestyk rozwierny)

## Przełącznik elektromechaniczny

moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	patrz krzywa obciążenia granicznego
-------------------------------------------------	-------------------------------------

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

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

### Przyłącze przewodu

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 płaszczem 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 odizolowania	8 mm

## Sygnalizacja

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

## Wymiary

Szerokość	35 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

## Dane materiału

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

## Parametry

2964005

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964005>

## Parametry bezpieczeństwa

Kategoria stopu (EN 60204-1)	0
------------------------------	---

## Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

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, 2g

## Normy i przepisy

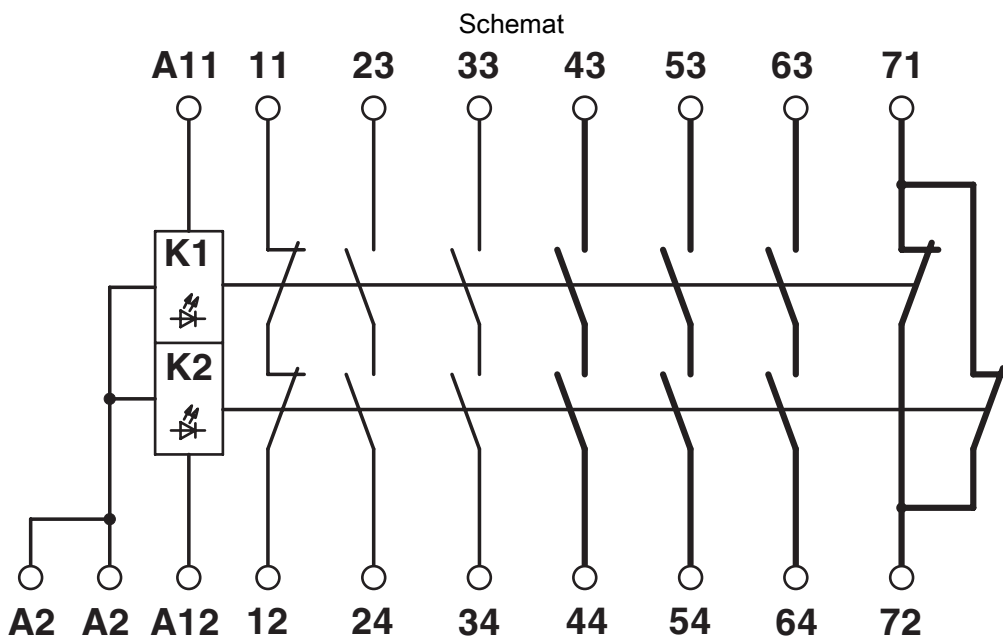
## Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

Normy/przepisy	EN 60947-5-1
----------------	--------------

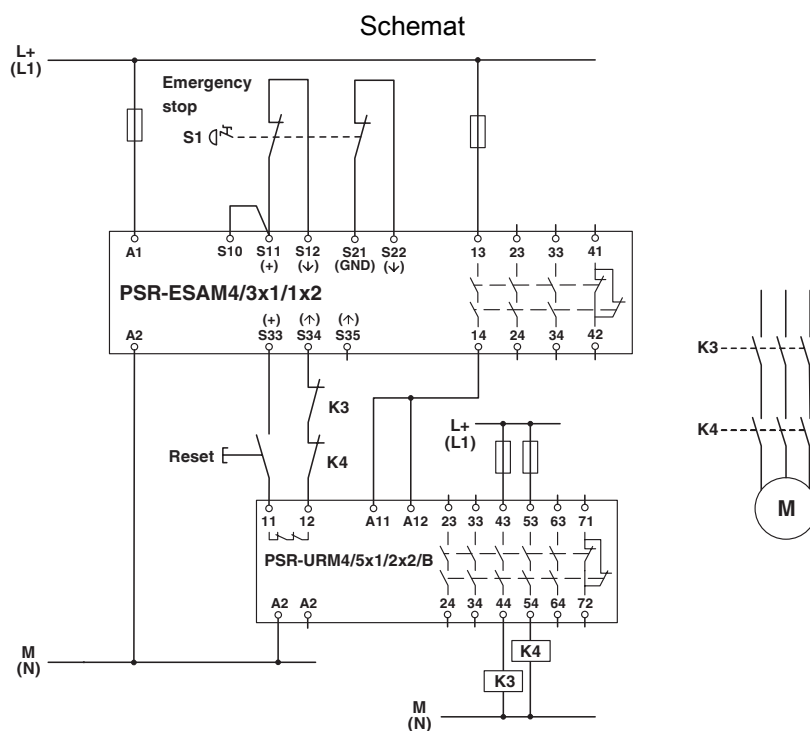
## Montaż

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

## Rysunki



Schemat blokowy



1-kanalowe przyłącze z integracją toru sygnału zwrotnego i monitorowanymi zewnętrznymi stykami

# PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Moduł rozszerzeń



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964005>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0

27371819

### ETIM

ETIM 9.0

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(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	01857381-50d7-4de5-a5e9-9eb7c843ccd1