

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Moduł rozszerzeń



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>

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.



Rysunek przedstawia wersję ze złączami śrubowymi

1- lub 2-kanałowe rozszerzenie zestyków do sygnałów wyjściowych elementu przełączającego (np. barier świetlnych), 3 zestyki zwierne, 1 zestyk rozwierny, do kategorii 4 PL e wg EN ISO 13849, SIL 3 wg EN IEC 62061, wtykowa złączka szynowa Push-in, szerokość 22,5 mm

Opis produktu

Urządzenie rozszerzenia styków zaprojektowano specjalnie do współpracy z urządzeniami bezpieczeństwa działającymi bezdotykowo, np. barierami świetlnymi. Systemy te posiadają zazwyczaj taktowane sygnały OSSD, dzięki którym można wykryć również zwarcia poprzeczne w okablowaniu. Przekaznik jest odporny na impulsy testowe generowane przez odbiornik urządzenia bezpieczeństwa. Urządzenie to umożliwia realizację aplikacji do PL e lub SIL 3 bez konieczności dodatkowego sprzężenia zwrotnego urządzenia do obwodu EDM.

Dane handlowe

Numer artykułu	2903584
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA152
Klucz produktu	DNA152
GTIN	4046356751704
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	172 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	147,56 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Moduł rozszerzeń



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>

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 elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Czasy

Czas zadziałania typowo	125 ms (przy U_S start automatyczny)
typowy czas opadania	10 ms (przy przywołaniu przez obwody czujnika)
Czas ponownej gotowości	1 s (po przywołaniu funkcji bezpieczeństwa)

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	4 kV / izolacja podstawowa (niezawodna separacja, wzmocniona izolacja i 6 kV między obwodem wejściowym i torami zwolnienia blokady)

Dane wejściowe

Cyfrowe: Logika (S12, S22)

Opis wejścia	związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	2
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	maks. 110 mA (typ. przy U_S , $\Delta t = 3$ ms)
Czas filtrowania	maks. 2 ms (Szerokość impulsów testowych, niski impuls testowy, przy częstotliwości impulsów testowych 100 ms) Impulsy testowe jasne/wysokie niedozwolone.
Równoczesność	∞
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Moduł rozszerzeń



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>

Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	38 mA (typowe, 24 V)

Dane wyjściowe

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

Opis wyjścia	po 2 NO szeregowe, związane z bezpieczeństwem, bezpotencjałowe
Liczba wyjść	3
Rodzaj zestyku	3 prądowe tory 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	5 A (AC15) 6 A (DC13)
Prąd dopuszczalny ciągle	6 A (Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej)
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 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 (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
Zdolność łączeniowa	1,5 A (AC15) 2 A (DC13)
Prąd dopuszczalny ciągle	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	36 A ²
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG

Dane przyłączeniowe

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Moduł rozszerzeń



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>

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	2 x LED (zielona)
----------------	-------------------

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	117,5 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 (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

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Moduł rozszerzeń



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>

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

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

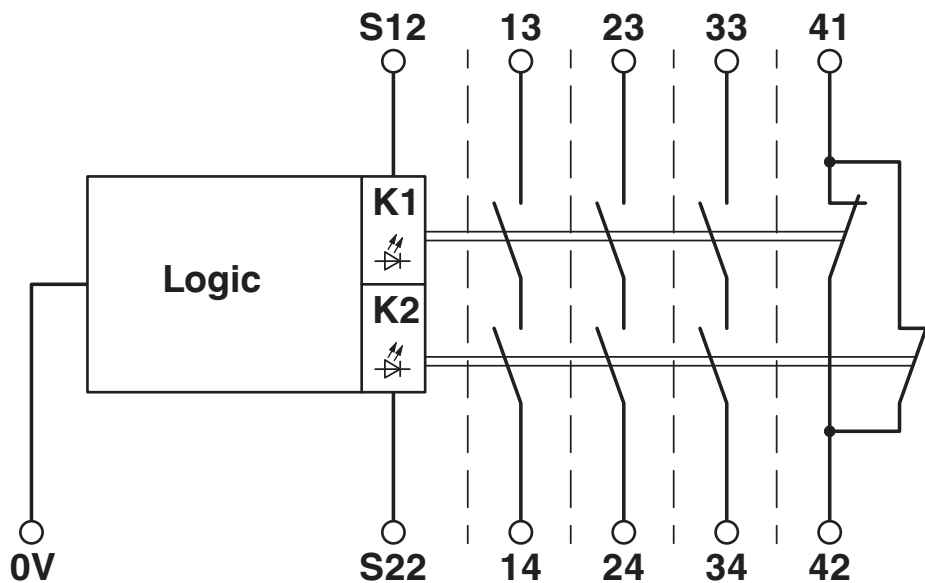
PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Moduł rozszerzeń

2903584

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>

Rysunki

Schemat



Schemat blokowy

Schemat



Dwukanałowe monitorowanie barier świetlnych

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Moduł rozszerzeń



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5265.04/23

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Moduł rozszerzeń



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>

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

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Moduł rozszerzeń



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>

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	64277b0b-6944-4767-95cd-4099a6ed308d

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	4,468 kg CO2e
---------	---------------

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