

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



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.



Jedno- lub dwukanałowe rozszerzenie zestyków do sygnałów OSSD (np. barier świetlnych), 3 zestyki zwierne, 1 zestyk rozwierny, do kat. 4 PL e wg EN ISO 13849, SIL 3 wg EN 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
Strona katalogu	Strona 232 (C-6-2019)
GTIN	4046356751704
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	209,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	180 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

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



2903584

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

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Moduł rozszerzający
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przełącz.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,68 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	4 kV / izolacja podstawowa (niezawodna separacja, wzmocniona izolacja i 6 kV między obwodem wejściowym i torami zwolnienia blokady)

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie wejścia U_N	24 V DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejścia dla U_N	70 mA DC
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	24 V DC
Czas zadziałania typowo	25 ms
Typ. czas przyciągania przy U_s	100 ms (uruchomienie automatyczne)
typowy czas opadania	10 ms
Równoczesność	∞
Czas ponownej gotowości	1 s

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	3 prądowe torzy zezwolenia
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V
Napięcie łączeniowe minimalne	15 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Min. prąd załączalny	25 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	77 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)

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



2903584

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

	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Moc łączeniowa, min	0,4 W
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Zestyk zwierny)
	4 A gL/gG NEOZED (Tor komunikacyjny prądowy)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodów

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 usuwanej izolacji	8 mm

Wymiary

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

Dane materiału

Materiał obudowy	Poliamid
------------------	----------

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Oznaczenie	Dane te obowiązują, jeśli co najmniej raz w roku zostanie
------------	---

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



2903584

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

	przywołana funkcja bezpieczeństwa i nastąpi odczyt zestawu sygnałowego.
Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH_D)	$5,56 \times 10^{-10}$
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Oznaczenie	Dane te obowiązują, gdy częstość przywołań wynosi nie więcej niż raz w roku.
Safety Integrity Level (SIL)	3
Średni czas do niebezpiecznej awarii maszyny (MTTF_D)	17913,5 Lata
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD_{AVG})	$1,50 \times 10^{-4}$
Okres proof test	75 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
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	DIN EN 50178/VDE 0160
----------------	-----------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

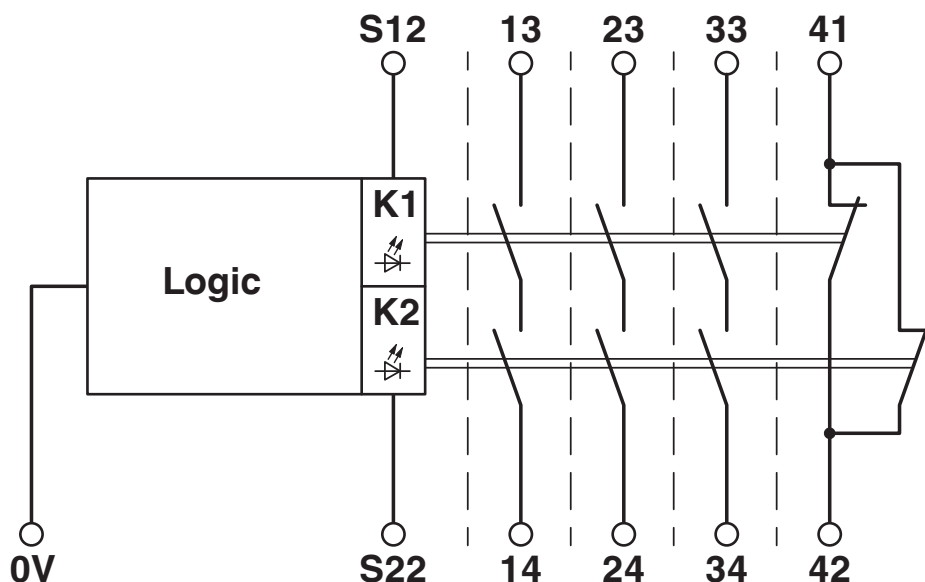
PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Moduł rozszerzenia

2903584

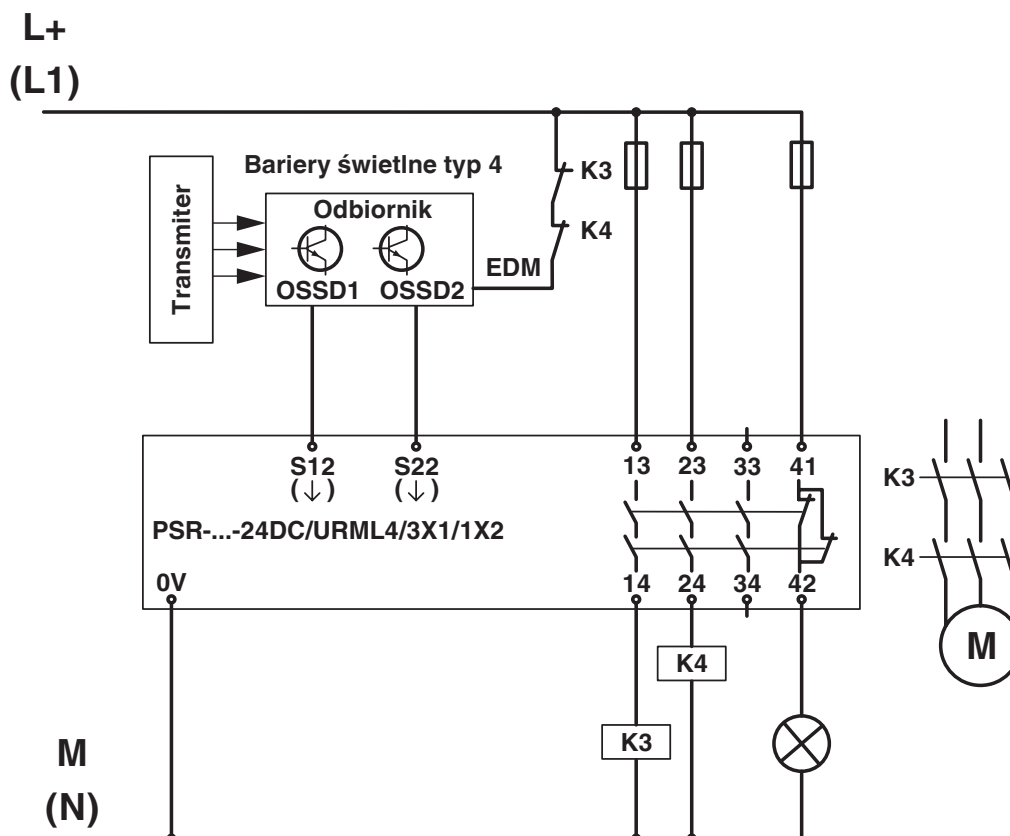
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903584>

Rysunki

Schemat



rysunek aplikacji



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



2903584

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

Dopuszczenia

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



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.A*30.B.01082



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.A*30.B.01082



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5265.03/22



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5265.03/22

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



2903584

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

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

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



2903584

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

Phoenix Contact 2023 © - 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