

## moduł rozszerzenia - PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - 2903584

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Jedno- lub dwukanałowe rozszerzenie zestyków do sygnałów OSSD (np. barier optycznych), 3 zestyki zwierne, 1 zestaw rozwierny, do kat. 4 PL e wg EN ISO 13849, SIL 3 wg EN 62061, wtykowa złączka sprężynowa, szerokość 22,5 mm


Rysunek przedstawia wersję ze złączkami śrubowymi

### 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

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 751704
GTIN	4046356751704
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,210 kg
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

#### Wymiary

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

#### Warunki środowiskowe

## moduł rozszerzenia - PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - 2903584

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)

#### Dane wejściowe

Znamionowe napięcie wejścia $U_N$	24 V DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do $U_N$	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejściowy przy napięciu $U_N$	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 wejścia 1/2	∞
Czas ponownej gotowości	1 s

#### Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	3 tory zwolnienia blokady
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO <sub>2</sub>
napięcie łączeniowe minimalne	15 V AC/DC
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V
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, $\tau = 0 \text{ ms}$ )
	88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ )
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$ )
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )
	40 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )
	35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )
	33 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )
Moc łączeniowa, min	0,4 W
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Zestyk zwierny)
	4 A gL/gG NEOZED (Tor komunikacyjny prądowy)

#### Informacje ogólne

## moduł rozszerzenia - PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - 2903584

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

Typ przekaźn.	Przekaźnik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy EN 50205
Trwałość mechaniczna	ok. 10 <sup>7</sup> cykli łączeniowych
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
waga netto	209,9 g
Rodzaj montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja zabudowy	dowolna
Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Wysterowanie	jedno- i dwukanałowe
Materiał obudowy	poliamid PA bez wzmocnienia
Kolor obudowy	żółty

#### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
wtykowe	tak
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

#### Wielkości bezpieczeństwa technicznego

Kategoria zatrzymania	0
Oznaczenie	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Oznaczenie	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Oznaczenie	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Kategoria	4
Oznaczenie	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

#### Normy i przepisy

Udar	15g
Oznaczenie	Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)
Normy/Przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
Znamionowe napięcie izolacji	250 V

# moduł rozszerzenia - PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - 2903584

## Dane techniczne

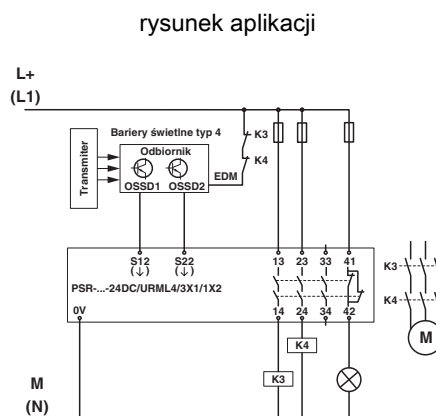
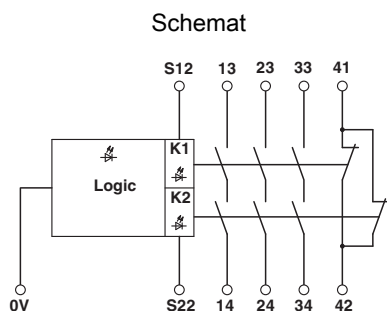
### Normy i przepisy

Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	4 kV / izolacja podstawowa (niezawodna separacja, wzmocniona izolacja i 6 kV między obwodem wejściowym i torami zwolnienia blokady)
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięciowa	III
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

## Rysunki



## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

### ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

# moduł rozszerzenia - PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - 2903584

## Klasyfikacje

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Aprobaty Ex

### Szczegóły aprobat

Functional Safety		01/205/5265/12
-------------------	--	----------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

cULus Listed	
--------------	--