

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963938

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>)



Przełącznik bezpieczeństwa do nadzoru zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kat. 4, PL e według EN ISO 13849, praca 1- lub 2-kanalowa, 2 tory zwolnienia blokady, wejściowe napięcie znamionowe 24 V AC/DC, wtykowa złączka sprężynowa


Rysunek przedstawia wersję ze złączkami śrubowymi

Właściwości produktu

- Do Kat.4/PL e według EN ISO 13849-1, SILCL 3 według EN 62061, SIL 3 według IEC 61508
- Wystawienie jedno- i dwukanałowe
- 2 tory zwolnienia blokady, 1 tor sygnalizacyjny



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 017918 904777
GTIN	4017918904777
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,194 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

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
-------------------------------	------------------

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963938

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

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 AC/DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejściowy przy napięciu U_N	140 mA AC 65 mA DC
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	ok. 24 V DC
Czas zadziałania typowo	100 ms (uruchomienie automatyczne)
typowy czas opadania	45 ms (jednokanałowy) 10 ms (dwukanałowy)
Równoczesność wejścia 1/2	∞
Czas ponownej gotowości	1 s
Wskaźnik stanu	LED zielona
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	ok. 50 Ω (Obwód wejściowy i uruchamiający przy U_N)

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	2 obwody wyzwalające 1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
napięcie łączeniowe minimalne	15 V AC/DC
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
Min. prąd załączalny	25 mA
prąd załączalny maksymalny	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2)$
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, τ = 0 ms) 288 W (48 V DC, τ = 40 ms) 77 W (110 V DC, τ = 0 ms) 88 W (220 V DC, τ = 0 ms) 1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (24 V DC, τ = 40 ms) 40 W (48 V DC, τ = 40 ms) 35 W (110 V DC, τ = 40 ms) 35 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Moc łączeniowa, min	0,4 W

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963938

Dane techniczne

Dane wyjściowe

Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Zestyk zwierny)
	6 A gL/gG NEOZED (Rozwierny)

Informacje ogólne

Typ przekaźn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy EN 50205
Trwałość mechaniczna	ok. 10 ⁷ cykli łączeniowych
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
waga netto	193,9 g
Rodzaj montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja zabudowy	dowolna
Stopień ochrony	IP54
	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Wysterowanie	jedno- i dwukanałowe
Kolor obudowy	żółty

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
wtykowe	tak
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm ²
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
------	-----

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963938

Dane techniczne

Normy i przepisy

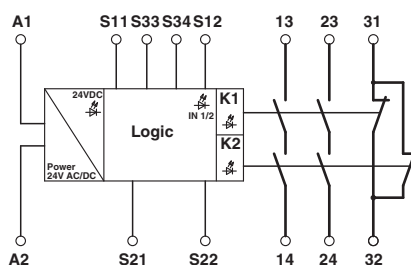
Oznaczenie	Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)
Normy/Przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	6 kV / bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięciowa	III
Drgania (praca)	10 Hz ...150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

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

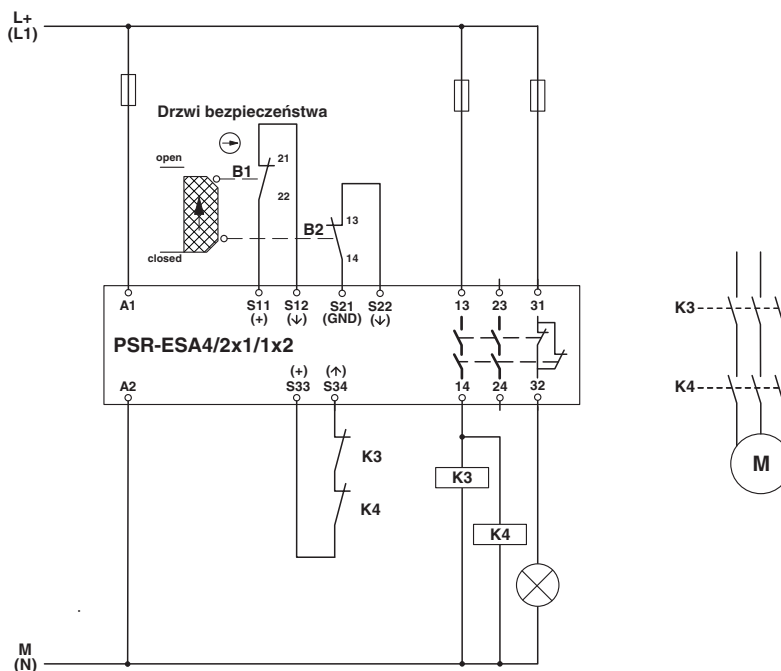
Rysunki

Schemat



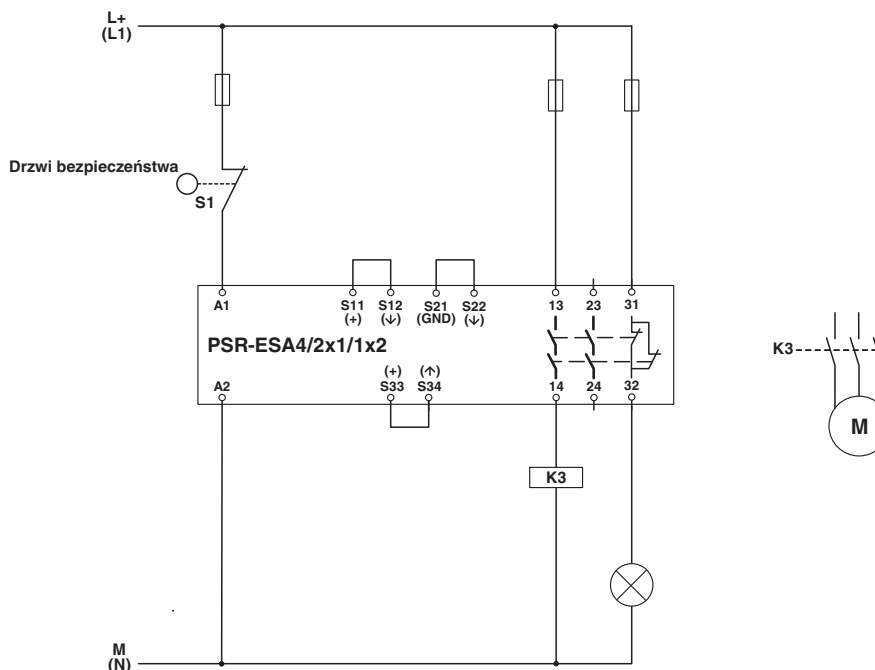
Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963938

Schemat



Dwukanałowa kontrola drzwi bezpieczeństwa

Schemat



Jednokanałowa kontrola drzwi bezpieczeństwa

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963938

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 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

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

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

Functional Safety		968/EZ 404.02/15
-------------------	--	------------------

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963938

Aprobaty

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

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety			01/205/0652.01/15
-------------------	--	--	-------------------

Functional Safety			968/EZ 404.02/15
-------------------	--	--	------------------

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