

PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

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.



Przekaznik bezpieczeństwa do wyłączników zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3, kat. 4, PL e, tryb 1-kanalowy lub 2-kanalowy, aktywacja ręczna monitorowana, 1 tor prądowy zezwolenia, $U_S = 24 \text{ V DC}$, złączka z zaciskiem śrubowym na stałe

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, 3 wg IEC 62061
- Niewielka szerokość obudowy – tylko 6,8 mm
- Wystawianie 2-kanalowe
- 1 tor zezwolenia
- Aktywacja ręczna kontrolowana
- Wykrywanie zwarcia skrośnego

Dane handlowe

Numer artykułu	2904953
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA171
Klucz produktu	DNA171
Strona katalogu	Strona 216 (C-6-2019)
GTIN	4046356905015
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	87,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	69 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRmini
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Przełączniki magnetyczne
	Transponder
Typ przekazn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Czasy

Czas zadziałania typowy	< 175 ms
typowy czas opadania	< 20 ms (przy wysterowaniu przez A1 lub S12 i S22)
Czas ponownej gotowości	< 500 ms

Parametry elektryczne

Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
-------------------------	----------

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV między obwodem wejściowym a ścieżką wyzwalamą Izolacja podstawowa 4 kV między wszystkimi torami prądowymi a obudową

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 42 mA
Pobór mocy na U_S	typ. 1 W
Prąd załączenia	4,5 A ($\Delta t < 120 \mu s$ przy U_S)
Czas filtrowania	1 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych U_S)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
	Ochrona przed odwrotną polaryzacją do znamionowego napięcia zasilania obwodu sterowniczego

Dane wejściowe

Cyfrowe: Obwód czujników (S11, S12, S22)

Opis wejścia	Bezpieczne wejścia czujnika
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC (do bezpiecznego wyłączenia; w S12)
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA (do bezpiecznego wyłączenia; w S12) < 20 mA (przy U_S/I_x na S12)

PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

Prąd załączenia	< 5 mA (przy U_s/I_x na S22)
	> -15 mA (przy U_s/I_x na S22/0V)
Czas filtrowania	maks. 1,5 ms (przy S12, S22; testowa szerokość impulsowa)
	min. 7,5 ms (przy S12, S22; testowy wskaźnik impulsowy)
	Testowy wskaźnik impulsowy = 5 x testowa szerokość impulsowa
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	150 Ω
Pobór prądu	< 5 mA (przy U_s/I_x na S12)
	< 5 mA (przy U_s/I_x na S22)
	> -5 mA (przy U_s/I_x na S22/0V)

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (S34)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	1
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Prąd załączenia	< 10 mA
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	150 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	< 10 mA

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tor prądowy zezwolenia (13/14)

Opis wyjścia	zestyki zwierne bezpieczne
Liczba wyjść	1 (bezzwłoczny)
Rodzaj zestyków	1 prądowy tor zezwolenia
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 12 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Moc łączeniowa	min. 60 mW
Prąd załączenia	min. 3 mA
	maks. 6 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Kwadrat prąd sumaryczny	36 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG (Zestyk zwierny)
	4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	nie
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
------------------	-------------------

PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekąźniki bezpieczeństwa



2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	12 mm
Gwint śruby	M3

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	2 x LED zielona
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona

Wymiary

Szerokość	6,8 mm
Wysokość	93,1 mm
Głębokość	102,5 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	PBT
------------------	-----

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e (4 A DC13; 5 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$1,5 \times 10^{-9}$ (4 A DC13; 5 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$1,47 \times 10^{-4}$
Okres proof test	60 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 60 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)

PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °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

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

Normy i przepisy

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

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

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	Przylącze śrubowe

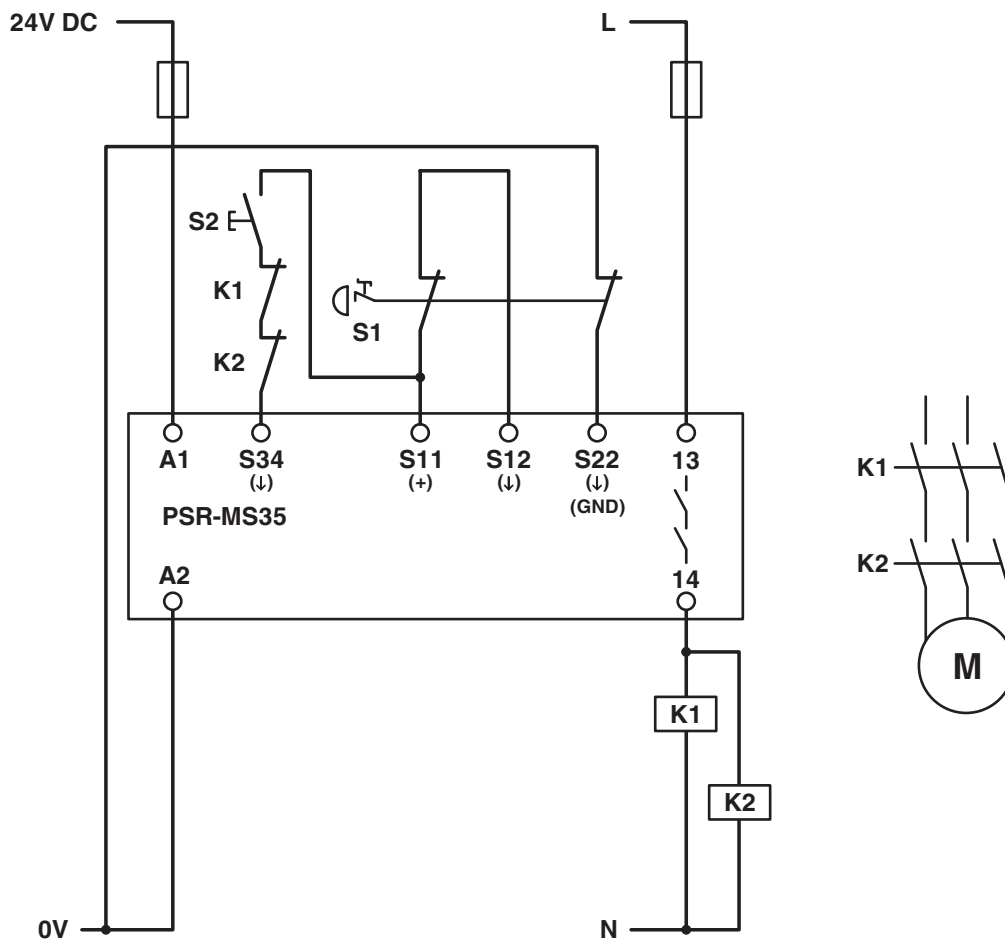
PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa

2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

Rysunki

rysunek aplikacji

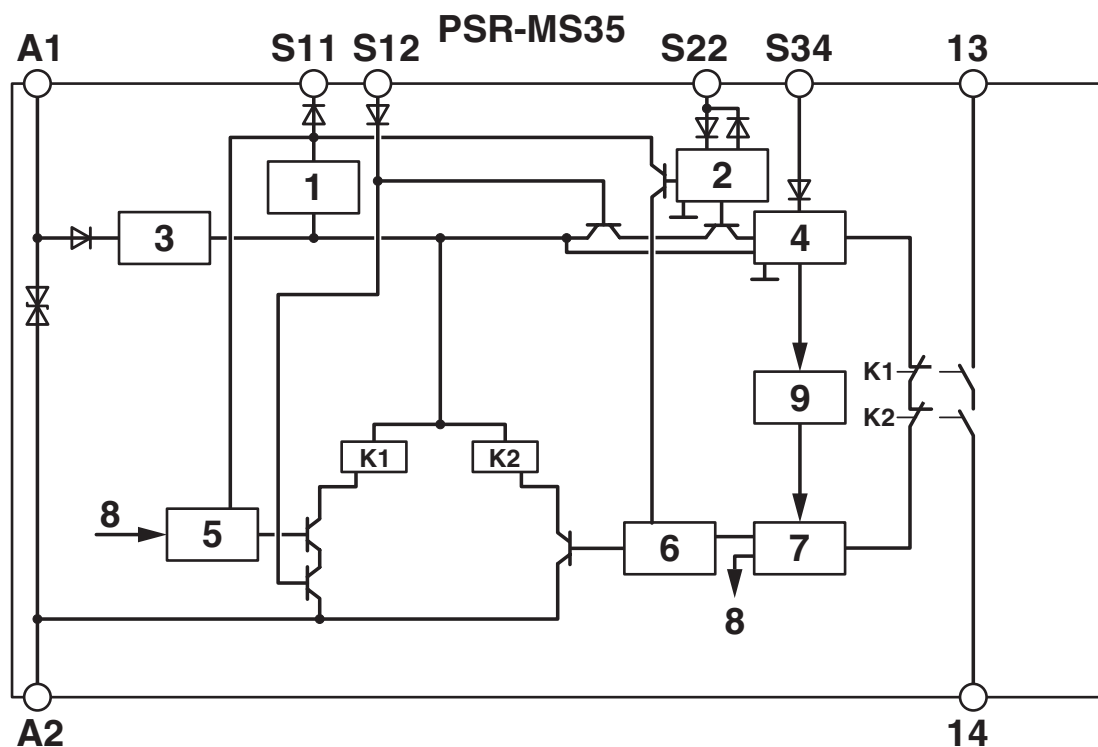


PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa

2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

Schemat blokowy



Legenda:

- 1 = ograniczenie prądu
- 2 = obwód wejściowy
- 3 = ograniczenie napięcia
- 4 = obwód uruchamiania
- 5 = obwód kontrolny kanał 1
- 6 = obwód kontrolny kanał 2
- 7 = uruchomienie kanał 1 i 2
- 8 = kanał 1
- 9 = diagnoza

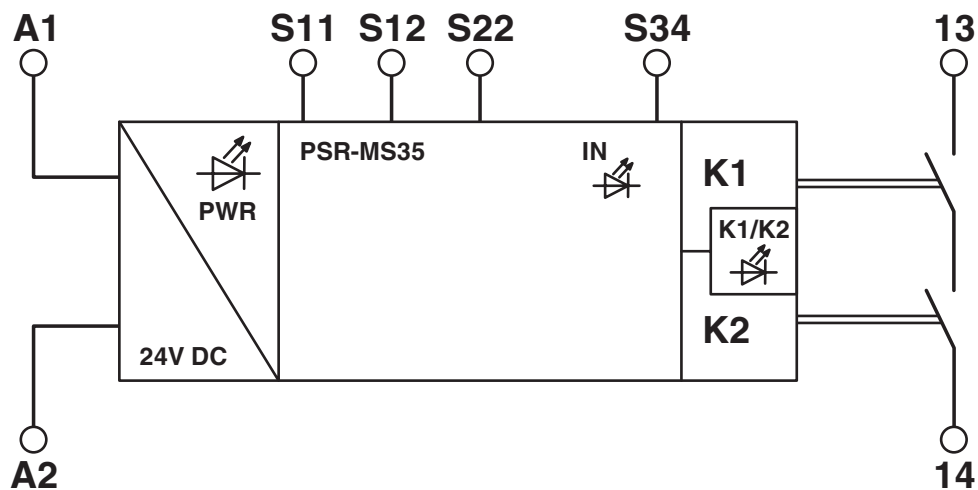
K1, K2 = przekazniki elementarne z zestykami o wymuszonym przełączaniu

PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa

2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

Schemat blokowy



Schemat blokowy

PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 44-205-13755202

PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

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-MS35-1NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

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”

PSR-MS35-1NO-24DC-SC - Przekąźniki bezpieczeństwa



2904953

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904953>

Akcesoria

ZBF 6:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0808710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0808710>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 6,2 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 6,15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

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