

PSR-MS60-2NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>

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 awaryjnych, drzwi bezpieczeństwa i kurtyn świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e,ysterowanie 1- lub 2-kanalowe, automatyczne uruchamianie, 2 tory prądowe zezwolenia (1-kanalowe), $U_S = 24\text{ V DC}$, stała złączka śrubowa

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, 3 wg EN IEC 62061
- Niewielka szerokość obudowy tylko 6,8 mm
- Wysterowanie 2-kanalowe
- 2 jednokanałowe tory zezwolenia
- Aktywacja automatyczna

Dane handlowe

Numer artykułu	2904958
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA171
Klucz produktu	DNA171
GTIN	4046356904889
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	82 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	68,188 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-MS60-2NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRmini
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Bariery świetlne
	Przełączniki magnetyczne
	Transponder
Wysterowanie	1- i 2-kanalowy
Typ przekazn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Czasy

Czas zadziałania typowy	< 175 ms
Typ. czas przyciągania przy U_S	< 250 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	< 20 ms (przy wysterowaniu przez A1 lub S12 i S22)
Czas ponownego uruchomienia	1 s (Czas rozruchu po włączeniu napięcia zasilania)
Czas ponownej gotowości	< 500 ms

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	3 W ($U_S = 26,4 \text{ V}$, $I_L^2 = 36 \text{ A}^2$, $P_{\text{całk. maks.}} = 1,2 \text{ W} + 1,8 \text{ W}$)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Patrz karta katalogowa, rozdział „Koordynacja izolacji”.

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. 40 mA
Pobór mocy na U_S	typ. 0,96 W
Prąd załączenia	4,5 A ($\Delta t < 120 \text{ } \mu\text{s}$ przy U_S)
Czas filtrowania	1 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych U_S)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości

PSR-MS60-2NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>

Dane wejściowe

Cyfrowe: Obwód czujników (S12, S22)

Opis wejścia	Bezpieczne wejścia czujnika
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC (do bezpiecznego wyłączenia; w S12 i S22)
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA (do bezpiecznego wyłączenia; w S12 i S22)
Prąd załączenia	< 20 mA (typ. przy U_S)
Czas filtrowania	maks. 1,5 ms (Szerokość impulsów testowych, niski impuls testowy) Testowy wskaźnik impulsowy = 5 x testowa szerokość impulsowa
Równoczesność	∞
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	150 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	24 V DC -15 % / +10 %
Pobór prądu	< 5 mA (przy U_S/I_x na S12) < 5 mA (przy U_S/I_x na S22)

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tor prądowy zezwolenia (13/14, 23/24)

Opis wyjścia	zestyki zwierne bezpieczeństwa (1-kanalowe)
Liczba wyjść	2 (bezzwłoczny)
Rodzaj zestyku	2 prądowe tory zezwolenia
materiał styków	AgSnO ₂
Napięcie łączeniowe	min. 12 V AC/DC maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 60 mW
Prąd załączenia	min. 3 mA maks. 6 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	maks. 6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,1 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 przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

PSR-MS60-2NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>

Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 12
Długość odizolowania	12 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	2 x LED (zielona)
wskaźnik napięcia roboczego	1 dioda LED (zielona)

Wymiary

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

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	żółty (RAL 1018)
Materiał obudowy	PBT

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e (4 A DC13; 2 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)	-40 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
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)

PSR-MS60-2NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>

Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

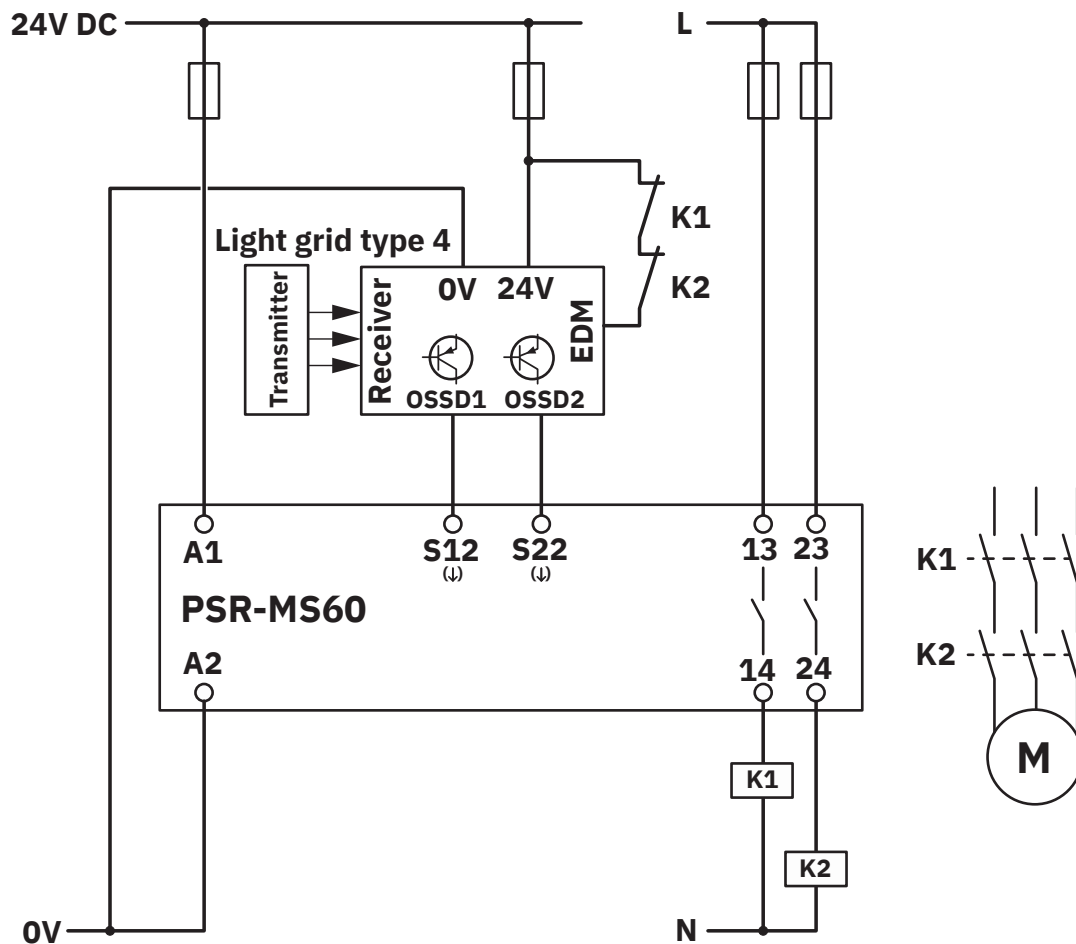
PSR-MS60-2NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa

2904958

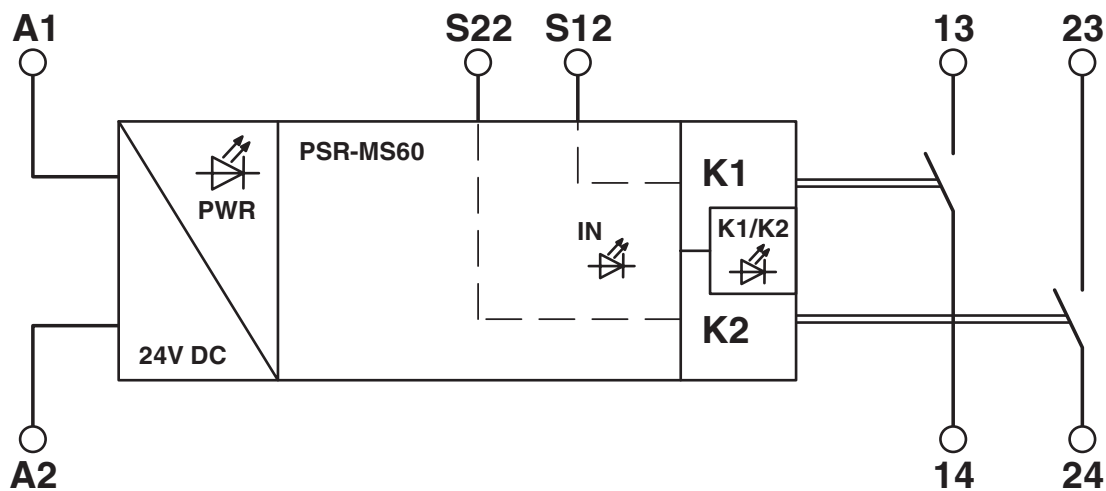
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>

Rysunki

rysunek aplikacji



Schemat blokowy



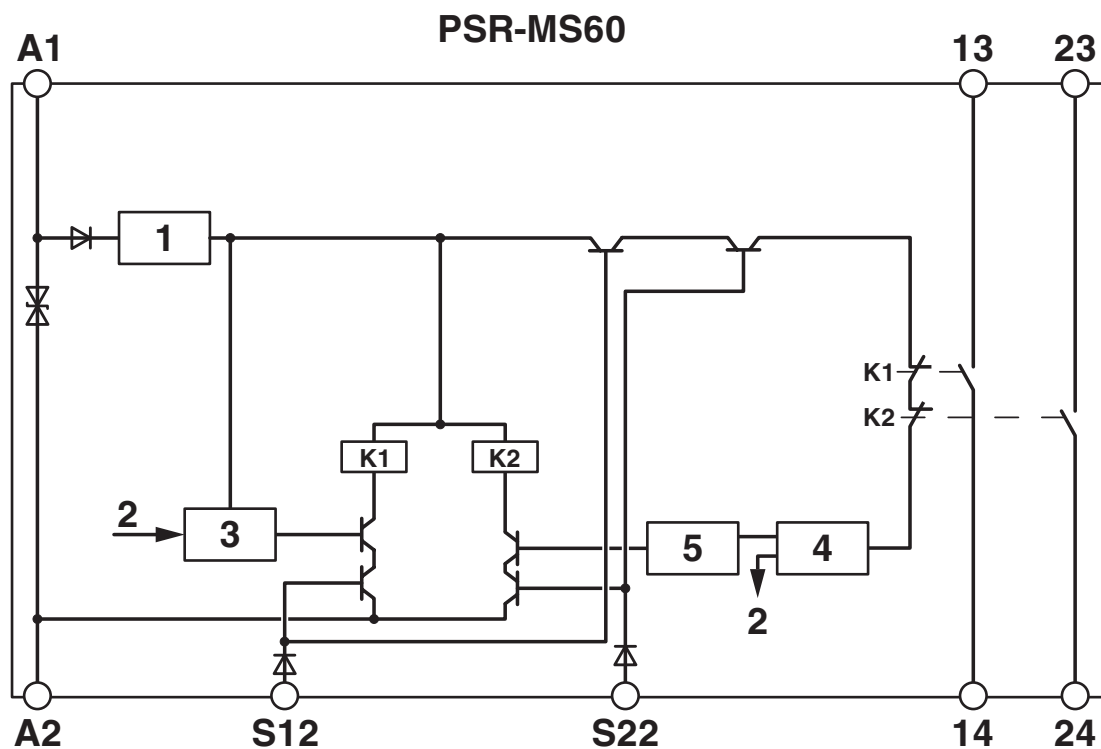
Schemat blokowy

PSR-MS60-2NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa

2904958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>

Schemat blokowy



Legenda:

1 = ograniczenie napięcia

2 = kanał 1

3 = obwód kontrolny kanał 1

4 = uruchomienie kanał 1 i 2

5 = obwód kontrolny kanał 2

K1, K2 = przekazniki elementarne z zestykami o wymuszonym przełączeniu

PSR-MS60-2NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>



Functional Safety

ID dopuszczenia: 44 205 13755202



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 44 780 13755207

PSR-MS60-2NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

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

PSR-MS60-2NO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



2904958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904958>

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	56d78635-8cd2-4cb8-8997-bfc8194eeaff

Phoenix Contact 2025 © - 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