

# PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przełączniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

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.



Przełącznik bezpieczeństwa do wyłączania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i przegród świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e,ysterowanie 1- lub 2-kanalowe, aktywacja monitorowana, ręczna lub automatyczna, 2 tory prądowe zezwolenia, 1 wyjście sygnalizacyjne, wejście TBUS,  $U_S = 24 \text{ V DC}$ , wtykana złączka z zaciskiem śrubowym

## Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SIL 3 wg EN IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Wysterowanie 1- i 2-kanalowe
- 2 tory zezwolenia, 1 cyfrowe wyjście sygnalizacyjne
- Do nadzoru wyłączenia awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa oraz analizy barier świetlnych
- Wejście TBUS do podłączenia hybrydowych rozruszników silnika CONTACTRON i zasilaczy MINI POWER

## Dane handlowe

Numer artykułu	1009831
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA181
Klucz produktu	DNA181
GTIN	4055626482705
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	212,33 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	169,38 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

# PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przełączniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

## Dane techniczne

### Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

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

### Właściwości produktu

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

### Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II, III (Patrz rozdział „Koordynacja izolacji”)
Stopień zabrudzenia	2

### Czasy

Czas zadziałania typowo	200 ms (uruchomienie automatyczne)
	30 ms (ręczny kontrolowany start)
Typ. czas przyciągania przy $U_S$	200 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	25 ms (przy wysterowaniu przez obwody czujnika)
	60 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownego uruchomienia	< 1 s (Czas rozruchu)
Czas ponownej gotowości	< 500 ms

### Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	16,6 W (przy $U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A <sup>2</sup> )
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Znamionowe napięcie izolacji	250 V
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 % (zabezpieczenie zewnętrzne)
Nominalny sterujący prąd zasilania $I_S$	typ. 75 mA
Pobór mocy na $U_S$	typ. 1,8 W
Prąd załączenia	< 4 A ( $\Delta t = 3$ ms przy $U_S$ )
Czas filtrowania	20 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych $U_S$ )

# PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości
	Dioda tłumiąca

## Dane wejściowe

Cyfrowe: Obwód czujników (S10, S12, S13, S22)

Opis wejścia	Bezpieczne wejścia czujnika
Liczba wejść	4
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Prąd załączenia	< 40 mA (typ. przy $U_S$ w S10)
	< 300 mA (typ. przy $U_S$ w S12, $\Delta t = 150$ ms)
	< 3 mA (typ. przy $U_S$ w S13)
	> -300 mA (typ. przy $U_S$ w S22, $\Delta t = 150$ ms)
Czas filtrowania	2 ms (W S10, S12, S13; szerokość impulsów testowych Low)
	1 s (W S10, S12, S13; częstotliwość impulsów testowych Low)
	Impulsy testowe jasne/wysokie niedozwolone.
Równoczesność	$\infty$
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 $\Omega$
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	40 mA (typ. przy $U_S$ w S10)
	45 mA (typ. przy $U_S$ w S12)
	3 mA (typ. przy $U_S$ w S13)
	-35 mA (typ. przy $U_S$ w S22, $\Delta t = 150$ ms)

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (Y1, S34, S35)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	3
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Prąd załączenia	< 60 mA (typ. przy $U_S$ w Y1, $\Delta t = 150$ ms)
	< 270 mA (typ. przy $U_S$ w S34, $\Delta t = 15$ ms)
	< 80 mA (typ. przy $U_S$ w S35, $\Delta t = 25$ ms)
Czas filtrowania	Impulsy testowe ciemne/low niedozwolone. Impulsy testowe jasne/high niedozwolone.
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 $\Omega$
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	typ. 10 mA (typ. przy $U_S$ w Y1)
	typ. 34 $\mu A$ (typ. przy $U_S$ w S35)

## Dane wyjściowe

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

Opis wyjścia	zestyki zwierne bezpieczne
	po 2 NO szeregowe, bezzwłoczne, bezpotencjałowe
Liczba wyjść	2 (bezzwłoczny)
Rodzaj zestyku	2 prądowe tory zezwolenia
materiał styków	AgSnO <sub>2</sub>

# PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przełączniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

Napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC maks. 250 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA maks. 6 A
Zdolność łączeniowa	5 A (24 V (DC13)) 5 A (250 V (AC15))
Prąd dopuszczalny ciągle	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A <sup>2</sup> (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 <sup>6</sup> cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG 4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Sygnalizacja: Y30

Opis wyjścia	PNP nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wyjść	1
Napięcie	ok. 23,9 V DC ( $U_s - 0,1$ V)
Prąd	maks. 100 mA
prąd załączalny maksymalny	500 mA ( $\Delta t = 1$ ms przy $U_s$ )
Układ ochronny	Dioda tłumiąca

## Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość odizolowania	7 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	4 x LED (zielona)
wskaźnik napięcia roboczego	1 dioda LED (zielona)

## Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	112,2 mm
Głębokość	114,5 mm

# PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

## Dane materiału

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

## Parametry

### Parametry bezpieczeństwa

Kategoria stopu (EN 60204-1)	0
------------------------------	---

### Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e
------------------------	---

### 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)	-20 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
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

## Dopuszczenia

### CE

Oznaczenie	zgodność z CE
------------	---------------

## Montaż

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

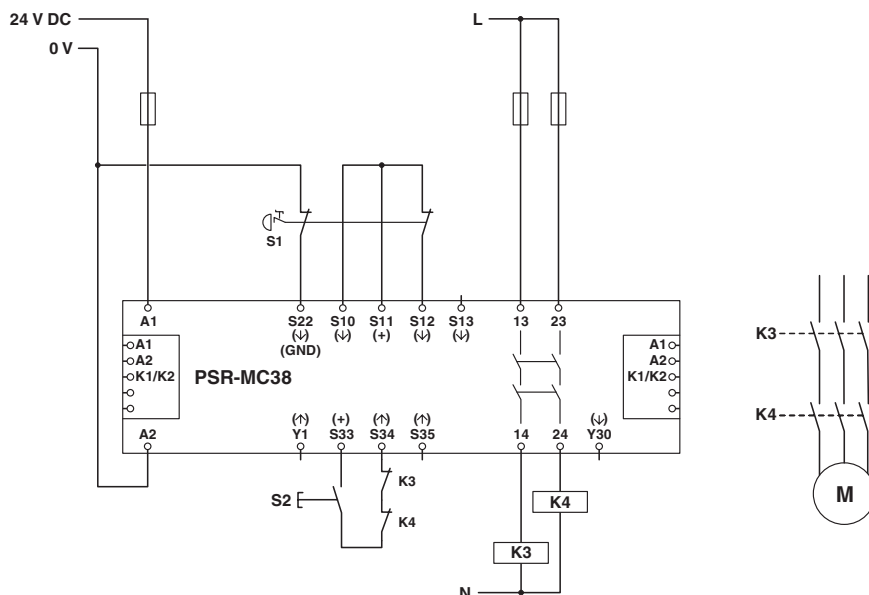
# PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przełączniki bezpieczeństwa

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

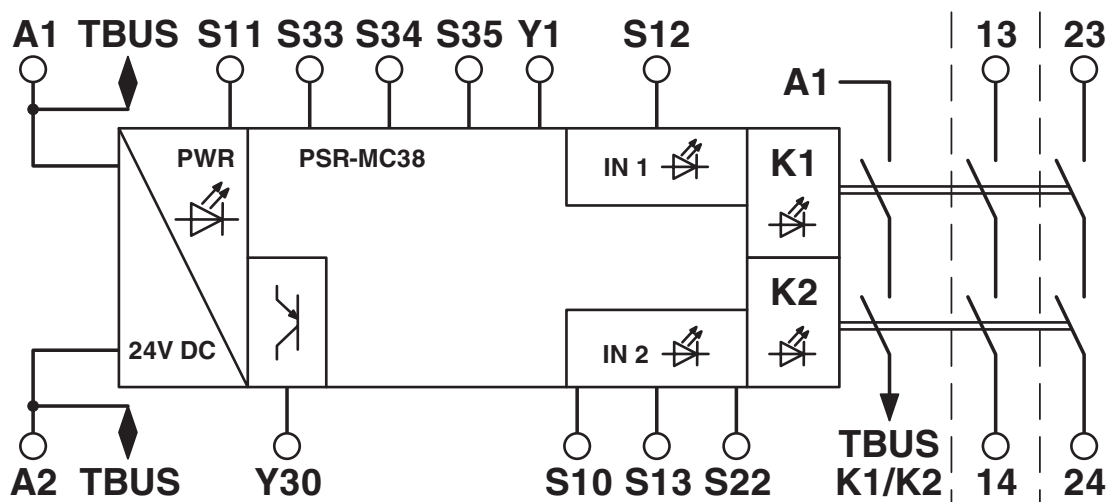
## Rysunki

Schemat



Przykład zastosowania

Schemat blokowy



Schemat blokowy

# PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>



**cULus Listed**

ID dopuszczenia: E140324



**Functional Safety**

ID dopuszczenia: 01/205/5651.02/24

# PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

### UNSPSC

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

# PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

## 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	4d970b5f-c2f8-453e-ae7-b21159620cd5

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)