

PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC - Przełączniki bezpieczeństwa



1015533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>

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 funkcji zatrzymania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i barier świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e, tryb 1- lub 2-kanalowy, wykrywanie połączeń krzyżowych, możliwość ponownego załączenia, opóźnione wyłączenie/załączenie 0,2 s do 300 s, 5 torów prądowych zezwolenia, $U_S = 24 \text{ V DC}$, wtykowa złączka z zaciskiem śrubowym

Opis produktu

Przełącznik bezpieczeństwa PSR-MC73 jest przeznaczony do monitorowania różnego wyposażenia ochronnego, jak zatrzymanie awaryjne, drzwi bezpieczeństwa lub bariery świetlne. Pomimo kompaktowej szerokości 22,5 mm, urządzenie daje możliwość ustawienia opóźnionego załączenia lub powrotu z wysoką dokładnością w zakresie od 0,2 s do 300 s. Ponadto czas opóźnienia w przypadku przywołania funkcji bezpieczeństwa można zresetować w ustawianej funkcji ponownego wywołania.

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, 3 wg EN IEC 62061
- Niewielka szerokość obudowy tylko 22,5 mm
- Wysterowanie 1-lub 2-kanalowe
- 2 tory prądowe zezwolenia (regulowane, wyzwalane ponownie opóźnione załączenie lub powrót), 1 cyfrowe wyjście sygnałowe
- Ustawiane opóźnienie 0,2 s ... 300 s

Dane handlowe

Numer artykułu	1015533
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA181
Klucz produktu	DNA181
GTIN	4055626496740
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	241,71 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	220,05 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC - Przełączniki bezpieczeństwa



1015533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

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

Właściwości produktu

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

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Czasy

Czas zadziałania typowo	< 50 ms (uruchomienie automatyczne)
	< 50 ms (ręczny kontrolowany start)
Typ. czas przyciągania przy U_S	500 ms (przy wysterowaniu A1 przy U_S)
typowy czas opadania	< 25 ms (przy wysterowaniu przez S12 i S22 (tylko do zestyków bezzwłocznych))
	< 10 ms (przy wysterowaniu przez A1, zresetowanie aplikacyjne przez A1/A2 nie jest dozwolone)
Zakres opóźnienia	0,2 s ... 300 s $\pm 5\%$ (ustawienie dla 47/48, 57/58)
Czas ponownego uruchomienia	< 1 s (Czas rozruchu)
Czas ponownej gotowości	500 ms (po przywołaniu funkcji bezpieczeństwa)
	100 ms (Czas gotowości po aktywacji obwodów czujników przy uruchomieniu ręcznym)
Czas trwania impulsu uruchomienia	min. 500 ms (start ręczny)

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	9,91 W (przy $U_S = 30\text{ V}$, $I_L^2 = 144\text{ A}^2$)
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	24 V DC -20 % / +25 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 80 mA

PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC - Przełączniki bezpieczeństwa



1015533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>

Pobór mocy na U_S	typ. 1,92 W
Prąd załączenia	typ. 28 A ($\Delta t = 30 \mu s$ przy U_S)
Czas filtrowania	1 ms (Do układu logicznego. Na A1 przy zapadach napięcia przy U_S)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości Dioda tłumiąca

Dane wejściowe

Cyfrowe: Obwód czujników (S12, S22)

Opis wejścia	Bezpieczne wejścia czujnika
Liczba wejść	2
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA
Prąd załączenia	< 11 mA (typ. przy U_S)
Czas filtrowania	maks. 3 ms (Szerokość impulsów testowych, niski impuls testowy) min. 21 ms (Częstotliwość impulsów testowych Low)
Równoczesność	∞
Częstotliwość graniczna	min. 0 Hz maks. 1 Hz
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	150 Ω
Układ ochronny	Warystor
Pobór prądu	< 4,5 mA (typ. przy U_S)

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (S34)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	1
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA
Prąd załączenia	< 8,6 mA (typ. przy U_S)
Czas filtrowania	maks. 1 ms (Szerokość impulsów testowych, niski impuls testowy) min. 21 ms (Częstotliwość impulsów testowych Low)
Częstotliwość graniczna	min. 0 Hz maks. 1 Hz
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	150 Ω
Układ ochronny	Warystor
Pobór prądu	< 3,2 mA (typ. przy U_S)

Dane wyjściowe

Przełącznik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (13/14, 23/24/34, 47/48, 57/58)

Opis wyjścia	po 2 NO szeregowe, związane z bezpieczeństwem, bezpotencjałowe
--------------	--

PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC - Przełączniki bezpieczeństwa



1015533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>

Liczba wyjść	3 (Bezwłoczne: 13/14, 23/24/34)
	2 (z opóźnieniem: 47/48, 57/58)
Rodzaj zestyku	5 prądowych torów zezwolenia
materiał styków	AgCuNi +0,2 μm ... 0,4 μm Au / AgSnO ₂ +0,2 μm Au
Napięcie łączeniowe	min. 12 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 60 mW
Prąd załączenia	min. 5 mA
	maks. 6 A
Zdolność łączeniowa	4 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
Prąd dopuszczalny ciągle	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	144 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	0,1 Hz (W zależności od ustawionego opóźnienia)
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Sygnalizacja: M1

Opis wyjścia	PNP
	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wyjść	1
Napięcie	ok. 23 V DC (U _S - 1 V)
Prąd	maks. 100 mA
prąd załączalny maksymalny	500 mA (Δt = 100 ms przy U _S)
Obciążenie rezystancyjne	min. 192 Ω (maks. 100 mA)
Częstotliwość łączenia	0,1 Hz (W zależności od ustawionego opóźnienia)
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Zabezpieczenie zwarciove	tak
Układ wyładowczy	nie

Takt: S11, S21

Opis wyjścia	PNP
	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wyjść	2
Napięcie	odpowiada U _S
Prąd	maks. 100 mA
prąd załączalny maksymalny	500 mA (Δt = 100 ms przy U _S)
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Zabezpieczenie zwarciove	tak
Układ wyładowczy	nie

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1015533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>

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

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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, żółta, czerwona)
wskaźnik napięcia roboczego	1 dioda LED (zielona, żółta, czerwona)

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	112,7 mm
Głębokość	111,7 mm

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria stopu (EN 60204-1)	0 (Styki nieopóźnione)
Kategoria stopu	1 (styki opóźnione)

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (4 A DC13; 3 A AC15, 8760 cykli łączeniowych/rok)
------------------------	---

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)	-35 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania)

PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1015533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>

	obciążalności)
	-35 °C ... 60 °C (montaż w odległości \geq 10 mm od siebie przy pozycji montażu w poziomie)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	\leq 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	10 g (praca), 15 g (transport)
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Montaż

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

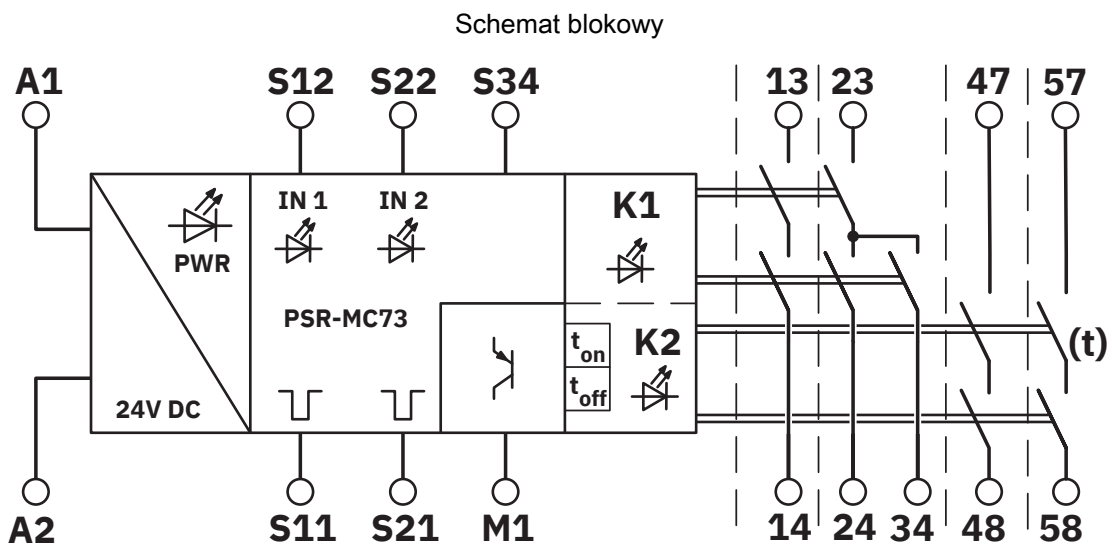
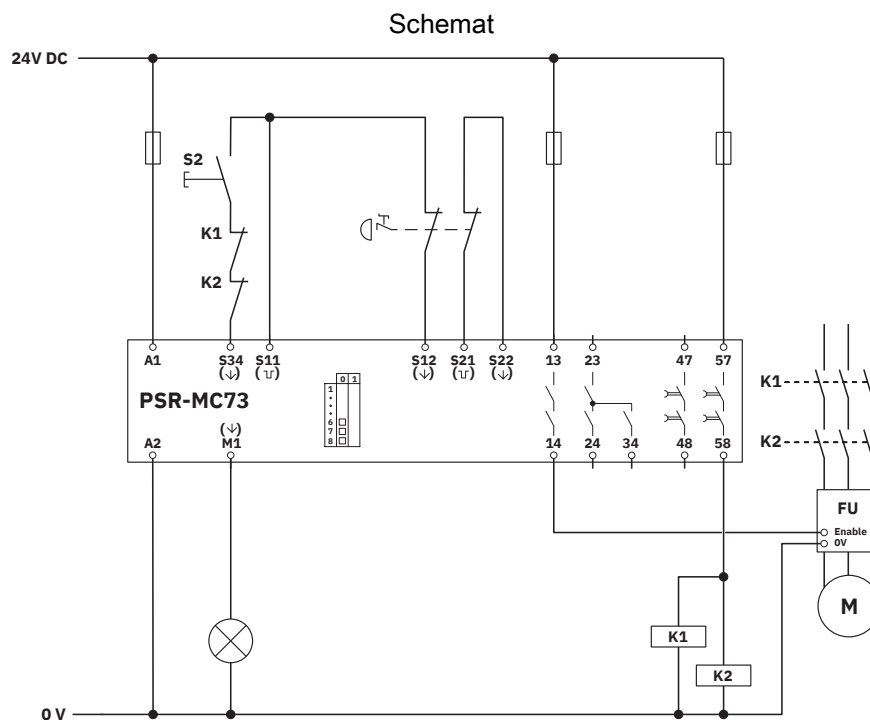
PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC - Przełączniki bezpieczeństwa



1015533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>

Rysunki



Schemat blokowy

PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1015533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5486.02/24

PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1015533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1015533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1015533>

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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(nr CAS: 79-94-7)
SCIP	3bb6380a-3506-4e07-921f-eefa21a54032

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