

PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1301402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

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 zatrzymania awaryjnego, do drzwi bezpieczeństwa i barier świetlnych do SIL 2, kat. 3, PL d,ysterowanie 1- lub 2-kanalowe, monitorowane uruchomienie, ręczne lub automatyczne, 3 tory prądowe zezwolenia, 1 prądowy tor sygnalizacyjny, $U_S = 24$ V DC, złączka z zaciskiem śrubowym

Korzyści

- Do kat. 3/PL d wg EN ISO 13849-1, SIL 2 wg IEC 62061, SIL 2 wg IEC 61508
- 3 tory prądowe zezwolenia, 1 prądowy tor sygnalizacyjny
- Wysterowanie 1- i 2-kanalowe
- Aktywacja ręczna i automatyczna

Dane handlowe

Numer artykułu	1301402
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA121
Klucz produktu	DNA121
GTIN	4063151545338
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	187,27 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	154,07 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1301402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
W zestawie	1301404 PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC-SET35
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Barьеры świetlne
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekazn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Czasy

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

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	16,6 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{całk. maks.}} = 2,2$ W + 14,4 W)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Izolacja podstawowa 4 kV między wszystkimi torami wyjściowymi
	Izolacja podstawowa 4 kV między wszystkimi torami wyjściowymi/logicznymi i obudową
	Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV między torami prądu obciążenia 250 V a torami logicznymi 24 V

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 70 mA (dla U_S)
Pobór mocy na U_S	typ. 1,68 W
Prąd załączenia	< 5,2 A (typ. przy U_S , $\Delta t = 2$ ms)
Czas filtrowania	5 ms (przy zapadach napięcia przy U_S)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości; Dioda tłumiąca

Dane wejściowe

PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1301402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

Informacje ogólne

Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 70 mA (dla U_S)
--	-------------------------

Cyfrowe: Obwód czujników (S10, S12, S22)

Opis wejścia	Bezpieczne wejścia czujnika
Liczba wejść	3
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC (S10, S12)
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA
Prąd załączenia	< 100 mA (typ. przy U_S w S10/S12)
	> -100 mA (typ. przy U_S w S22)
Czas filtrowania	1 ms (Szerokość impulsów testowych, niski impuls testowy)
	1 s (Częstotliwość impulsów testowych Low)
	Impulsy testowe jasne/wysokie niedozwolone.
Równoczesność	∞
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda transil
Pobór prądu	38 mA (typ. przy U_S w S10/S12)
	-38 mA (typ. przy U_S w S22)

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (S34, S35)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	2
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V
Prąd załączenia	< 7 mA (typ. przy U_S w S34)
	< 8 mA (typ. przy U_S w S35)
Czas filtrowania	Impulsy testowe niedozwolone
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	2 mA (typ. przy U_S w S34)
	3 mA (typ. przy U_S w S35)

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (13/14, 23/24, 33/34)

Opis wyjścia	Po 2 NO szeregowo, związane z bezpieczeństwem, bezpotencjałowe
Liczba wyjść	3
Rodzaj zestyków	3 prądowe tory zezwolenia
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC
	maks. 250 V AC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 6 A

PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1301402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	5 A (AC15)
	6 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej)
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Przekaznik elektromechaniczny: Tor komunikacyjny prądowy (41/42)

Opis wyjścia	2 równoległe zestyki NC, bez funkcji bezpieczeństwa, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyków	2 NC równoległe
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC
	maks. 250 V AC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 6 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	3 A (AC15)
	2 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	36 A ²
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodów

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 usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sygnalizacja

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

PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1301402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

Wymiary

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

Dane materiału

Materiał obudowy	Poliamid
------------------	----------

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	3
Performance Level (PL)	d

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	2
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	1,00 x 10 ⁻⁸
Okres proof test	240 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	2
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	1,50 x 10 ⁻³
Okres proof test	36 miesiące

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

PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1301402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

CE

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

Normy i przepisy

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

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

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe

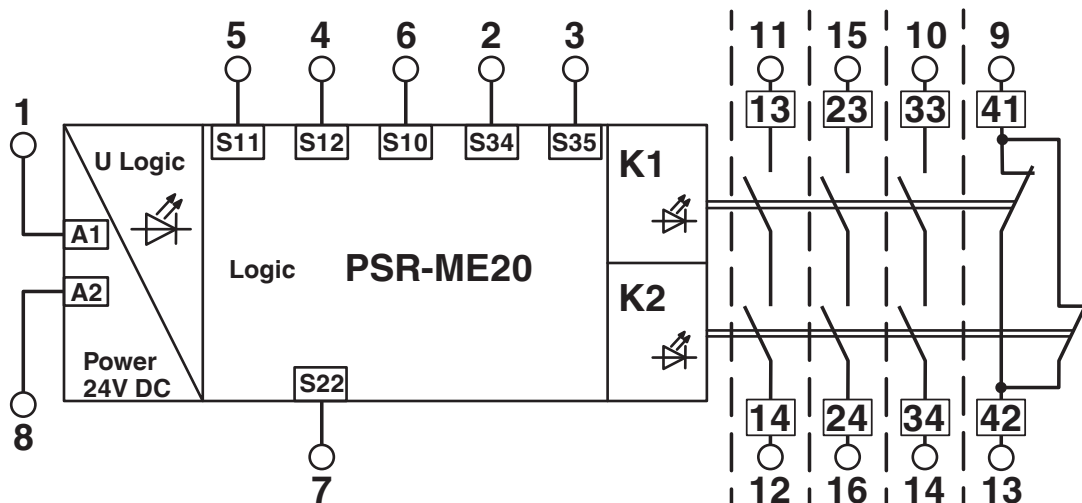
PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa

1301402

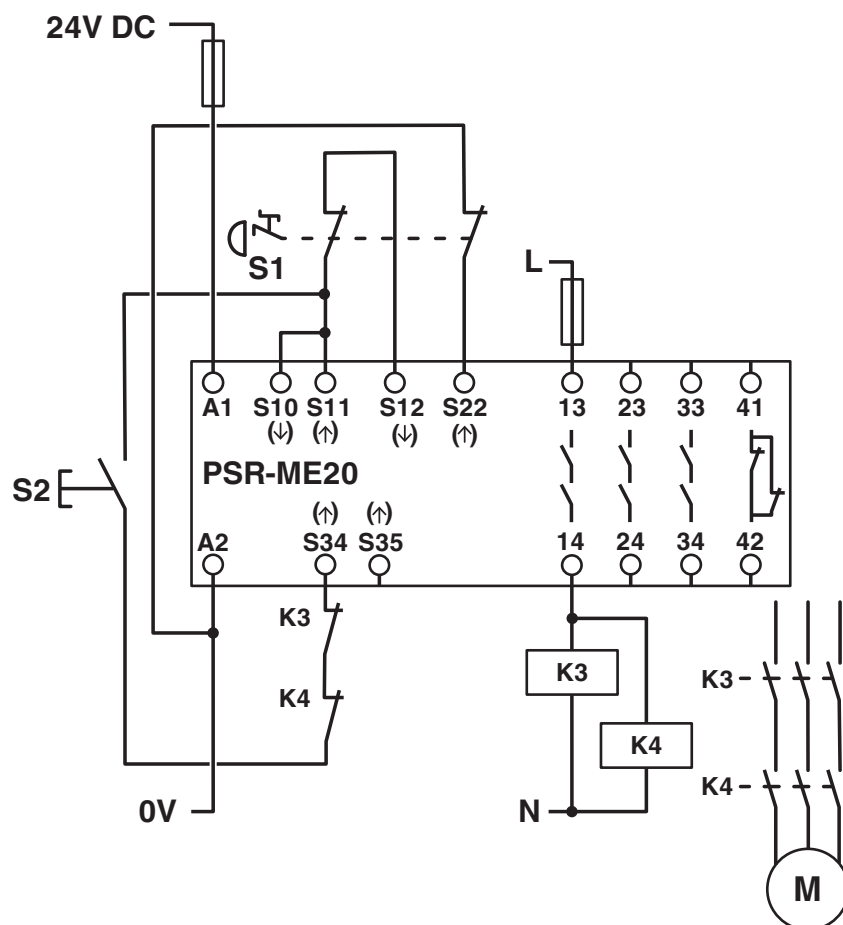
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat



PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1301402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_00573_c



EAC

ID dopuszczenia: RU*C-DE.*08.B.00010



Functional Safety

ID dopuszczenia: 44-780-15124324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 44-205-15124324



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324

PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1301402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

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-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1301402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

PSR-ME20-3NO-1NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1301402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1301402>

Akcesoria

CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634>

Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego



CR-MSTB - Kodujący

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734401>

Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa



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