

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1397654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>

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 jako rozszerzenie zestyków, opóźnienie wyłączenia regulowane od 0,5 s ... 30 s, 4 tory prądowe zezwolenia, 1 tor sygnału zwrotnego, razem z jednostką podstawową do kat. 3, PL d wg EN ISO 13849, złączka z zaciskiem śrubowym, szerokość 22,5 mm

Opis produktu

Tory prądowe zezwolenia opadają z opóźnieniem 0,5 s ... 30 s w zależności od ustawionego czasu.

Korzyści

- Do kat. 3/PL d wg ISO 13849-1, SIL 2 wg EN IEC 62061, SIL 2 wg EN IEC 61508
- 4 tory prądowe zezwolenia z opóźnionym wyłączeniem, 1 prądowy tor sygnalizacyjny i 1 tor sygnału zwrotnego
- Wysterowanie 1-kanalowe
- Wzmocniona izolacja

Dane handlowe

Numer artykułu	1397654
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA156
Klucz produktu	DNA156
GTIN	4063151783242
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	197,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	166,17 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1397654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Moduł rozszerzeń
W zestawie	1397653 PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekazn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Czasy

Czas zadziałania typowo	typ. 40 ms (przy U_S start automatyczny)
typowy czas opadania	50 ms (przy przywołaniu przez A1)
Zakres opóźnienia	0,5 s ... 30 s ± 40 %
Czas ponownego uruchomienia	< 1 s
Czas ponownej gotowości	Czas opóźnienia + 500ms

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	17 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{całk. maks.}} = 2,6$ 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	Patrz rozdział „Koordynacja izolacji”

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 77 mA (dla U_S)
Pobór mocy na U_S	typ. 1,85 W
Prąd załączenia	< 2,5 A (typ. przy U_S , $\Delta t = 1$ ms)
Czas filtrowania	5 ms (przy zapadach napięcia przy U_S)
Układ ochronny	Dioda tłumiąca

Dane wejściowe

Cyfrowe: K1/K2

Opis wejścia	związanych z bezpieczeństwem
--------------	------------------------------

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1397654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>

Liczba wejść	1
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA
Czas filtrowania	1 ms (Szerokość impulsów testowych, niski impuls testowy)
	1 s (Częstotliwość impulsów testowych Low)
	Impulsy testowe jasne/wysokie niedozwolone.
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	typ. 14 mA

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (27/28, 37/38, 47/48, 57/58)

Opis wyjścia	Po 2 NO szeregowo, związane z bezpieczeństwem, bezpotencjałowe
Liczba wyjść	4
Rodzaj zestyku	4 tory zwolnienia blokady
materiał styków	AgSnO ₂
Napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 6 A
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 sygnału zwrotnego (15/16)

Opis wyjścia	Zestyk diagnostyki, 2 NC szeregowo, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyku	2 NC szeregowo
materiał styków	AgSnO ₂
Napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 1 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	1 A (AC15)

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Przełączniki bezpieczeństwa



1397654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>

	1 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	1 A
Kwadrat prąd sumaryczny	1 A ²
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	1 A gL/gG

Przełącznik elektromechaniczny: Tor komunikacyjny prądowy (65/66)

Opis wyjścia	2 równoległe zestyki NC, bez funkcji bezpieczeństwa, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	1
materiał styków	AgSnO ₂
Napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	maks. 1 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	1 A (AC15) 1 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	1 A (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Kwadrat prąd sumaryczny	1 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Bezpiecznik na wyjściu	1 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

Wymiary

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

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1397654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	szary B (RAL 7043)
Materiał obudowy	Poliamid

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria zatrzymania	1
-----------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	3
Performance Level (PL)	d

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

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, amplituda 0,15 mm, 2g

Dopuszczenia

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 DIN
----------------	----------------------

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1397654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>

Informacja montażu	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

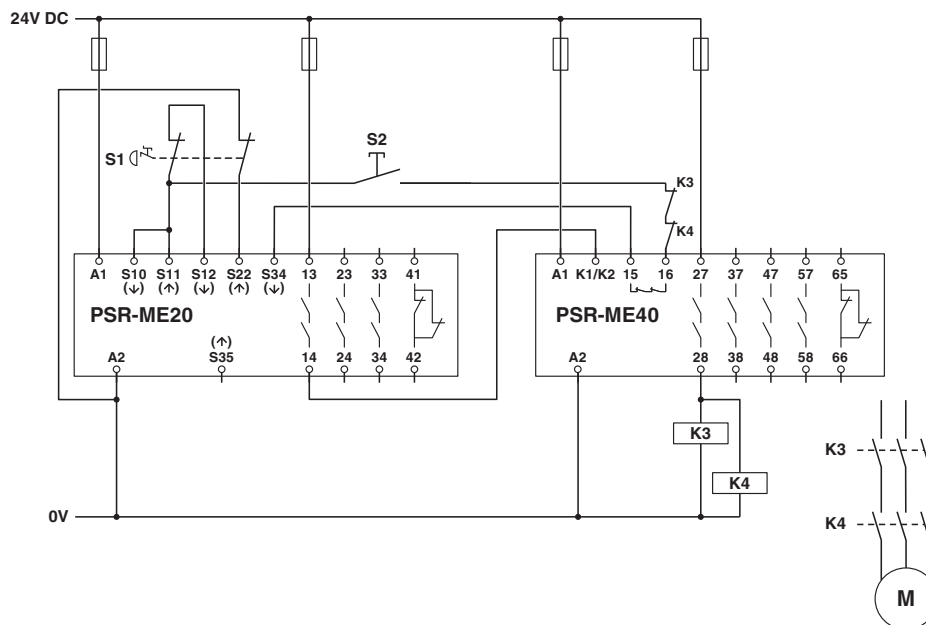
PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa

1397654

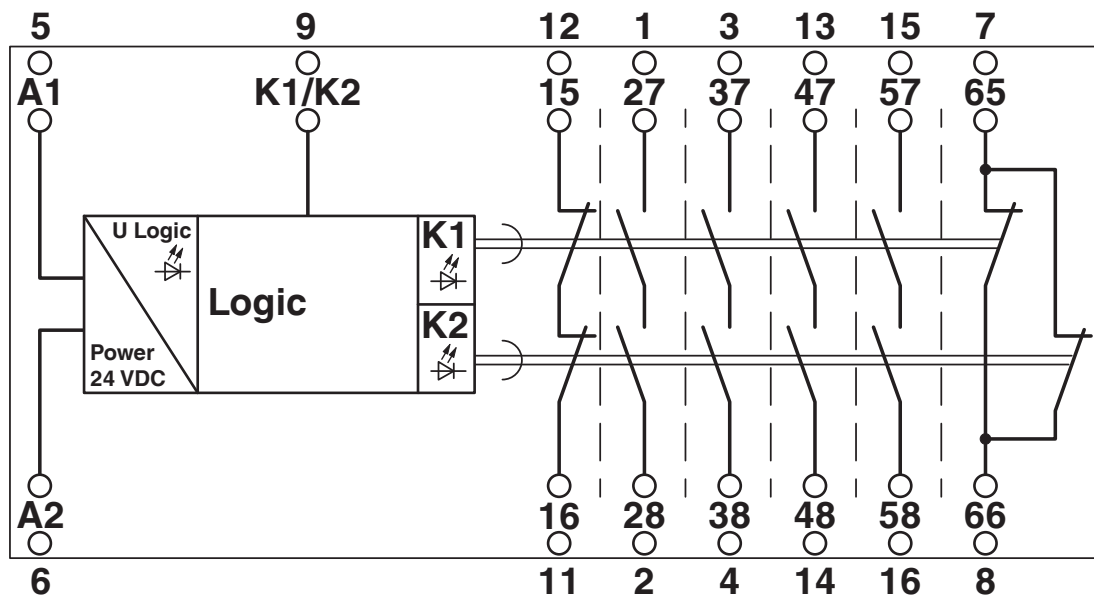
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>

Rysunki

Schemat



Schemat blokowy



PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1397654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1397654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

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

PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1397654

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1397654>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	34, 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	967e1333-38e4-463d-884b-216d56534510

Phoenix Contact 2024 © - 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