

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

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 sprzęgający dla aplikacji SIL 3 Low Demand, sprzęga cyfrowe sygnały wyjściowe z urządzeniami peryferyjnymi, 1 prądowy tor zezwolenia, moduł do do zastosowań F&G, filtr impulsów testowych, wtykowe przyłącza śrubowe, szerokość 17,5 mm

Korzyści

- Do SIL 3 wg IEC 61508
- Zwykły test kontrolny (Proof Test) wg IEC 61508 poprzez zintegrowany styk sygnalizacyjny
- Dopuszczalna instalacja w strefie 2
- Sprzęga cyfrowe sygnały wyjścia bezawaryjnie pracujących sterowników w urządzeniu peryferyjnym (zawory, etc.) do galwanicznej separacji i dopasowania mocy

Dane handlowe

Numer artykułu	2904664
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA182
Klucz produktu	DNA182
Strona katalogu	Strona 253 (C-6-2019)
GTIN	4046356919937
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	226,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	221,1 g
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	DE

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekaznik sprzęgający
Rodzina produktów	PSRmini
Miejsce montażu	IP 54
Zastosowanie	Bezpieczne włączanie Low Demand Ex
Typ przekaźn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Czasy

Typ. czas przyciągania przy U_s	30 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	30 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	1 s

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,56 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	6 kV / bezpieczna separacja (impedancja ochronna)

Zasilanie

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 % (A1/A2)
Nominalny sterujący prąd zasilania I_s	typ. 65 mA (A1/A2)
Prąd załączenia	≤ 200 mA (A1/A2)
Czas filtrowania	< 2 ms (Testowa szerokość impulsowa) ≥ 100 ms (Testowy wskaźnik impulsowy)
Napięcie diagnostyczne U_D	24 V DC -15 % / +10 % (24V/A2)
Prąd wejściowy w U_D	typ. 15 mA (24V/A2; zależnie od obciążenia M1 +100 mA)
Prąd załączania w U_D	2,5 A (24V/A2; na 10 μs)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przeciążeniowe; Dioda tłumiąca

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

Dane wejściowe

Cyfrowe

Liczba wejść	3 (Punkty do testu odporności)
Prąd załączenia	200 mA (Wejścia TP1, TP2 i TP3)
Pobór prądu	typ. 20 mA (Wejście TP1)
	typ. 18 mA (Wejście TP2)
	typ. 35 mA (Wejście TP3)

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tor prądowy zezwolenia

Opis wyjścia	zestyki zwierne bezpieczne
Liczba wyjść	1 (bezzwłoczny)
Rodzaj zestyków	1 prądowy tor zezwolenia
materiał styków	AgNi z cienkim złoceniem
napięcie łączeniowe	min. 15 V AC/DC bez diagnostyki
	min. 20 V AC/DC (z diagnostyką)
	maks. 250 V AC
	maks. 125 V DC
Moc łączeniowa	min. 1,5 W
Prąd załączenia	min. 100 mA
	maks. 5 A
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	< 10 Ω (LO/LO' i NI/NI' i rezystor obciążający przy zwarcu)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	5 A
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Próg diagnozowania	20 Ω ... 18 k Ω (dolny/górny)
Trwałość mechaniczna	ok. 5×10^7 cykli łączeniowych

Sygnalizacja

Opis wyjścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wyjść	1 (cyfrowy)
Napięcie	23 V DC
Prąd	maks. 100 mA
Zabezpieczenie zwarciove	nie
Bezpiecznik na wyjściu	150 mA bezzwłoczny

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

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED zielona
wskaźnik napięcia roboczego	LED żółta
Wyświetlanie błędów	LED czerwona

Wymiary

Szerokość	17,5 mm
Wysokość	112,2 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3 (15 % całego SIL)
Udział awarii innych niż niebezpieczne (SSF)	99,6 %
MTBF	110,5 Lata
λ_{SU}	849 FIT
λ_{SD}	4,27 FIT
λ_{DU}	3,40 FIT
λ_{DD}	4,21 FIT
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD_{AVG})	$1,49 \times 10^{-4}$ $1,49 \times 10^{-5}$ (dla odstępu między testami okresowymi = 1 rok)
Okres proof test	120 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 65 °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)	2g

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

Dopuszczenia

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
certyfiat	DEMKO 14 ATEX 1284X

IECEX

Oznaczenie	Ex nA nC IIC T4 Gc
certyfiat	IECEX ULD 14.0003X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
certyfiat	E140324

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4 / Ex nA nC IIC Gc T4 X Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
certyfiat	E360692

DNV

Oznaczenie	C, EMC2
certyfiat	11253-14 HH

CE

certyfiat	Zgodność z CE
-----------	---------------

Normy i przepisy

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

Normy/przepisy	EN 60664-1, EN 60079-7, EN 60079-15
----------------	-------------------------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	Przylącze śrubowe

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający

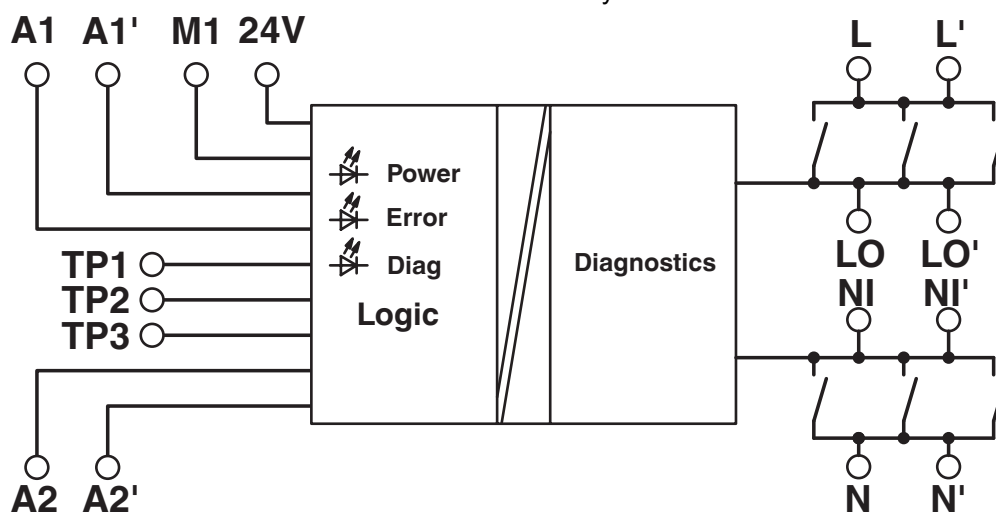


2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.A*30.B.01082



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002VZ



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 1011.02/20



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 14.0003 X



cUL Listed

ID dopuszczenia: File E 360692



UL Listed

ID dopuszczenia: File E 360692



ATEX

ID dopuszczenia: DEMKO 14 ATEX 1284 X

PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

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-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

China RoHS

Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):
50 lat

Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć
w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

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