

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



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904665>

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 do aplikacji SIL 3 Low Demand, do sprzęgania cyfrowych sygnałów wyjściowych z urządzeniami peryferyjnymi, 1 tor zezwolenia, moduł do aplikacji F&G, filtr impulsów testowych, szerokość 17,5 mm, wtykowa złączka szynowa Push-in

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	2904665
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA182
Klucz produktu	DNA182
Strona katalogu	Strona 253 (C-6-2019)
GTIN	4046356919920
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	221,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	212,4 g
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	DE

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



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904665>

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 μ s)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przeciążeniowe; Dioda tłumiąca

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



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904665>

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	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

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



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904665>

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Sygnalizacja

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

Wymiary

Szerokość	17,5 mm
Wysokość	117,4 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)	99,62 %
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 x 10 ⁻⁴ 1,49 x 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-SP - Przekaznik sprzęgający



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904665>

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	zaciski Push-in

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

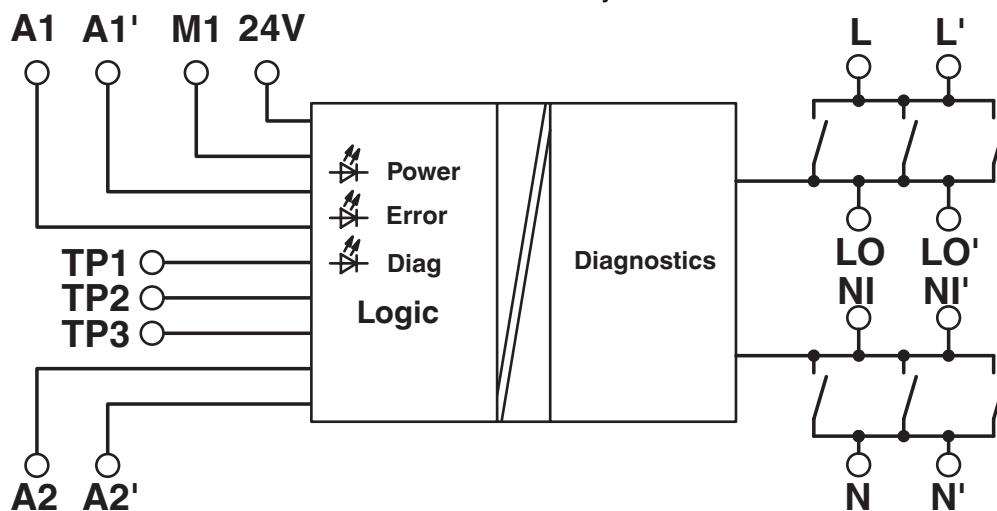


2904665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904665>

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy

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



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904665>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904665>



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-SP - Przekaznik sprzęgający



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904665>

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-SP - Przekaznik sprzęgający



2904665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904665>

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