

PSR-SCP- 24DC/ETP/1X1 - Przekaznik sprzęgający



2986711

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986711>

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 zastosowań F&G, filtr impulsów testowych, wtykowe przyłącza śrubowe, szerokość 17,5 mm

Korzyści

- 1 tor zezwolenia
- Sprzęga cyfrowe sygnały wyjścia bezawaryjnie pracujących sterowników w urządzeniu peryferyjnym (zawory, etc.) do galwanicznej separacji i dopasowania mocy
- Wąska obudowa o szer. 17,5 mm
- Do SIL 3 wg IEC 61508
- Długi okres trwałości poprzez filtrowanie sterujących impulsów kontrolnych

Dane handlowe

Numer artykułu	2986711
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA161
Klucz produktu	DNA161
Strona katalogu	Strona 95 (C-8-2013)
GTIN	4046356540797
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	187,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	187 g
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekaznik sprzęgający
Zastosowanie	Bezpieczne włączanie
	Low Demand
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,8 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)

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie wejścia U_N	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	20,4 V DC ... 26,4 V DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejścia dla U_N	75 mA
Prąd załączenia	200 mA
Czas zadziałania typowo	30 ms
Czas ponownej gotowości	1 s
wskaznik napięcia roboczego	LED zielona (POWER)

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	1 prądowy tor zezwolenia
materiał styków	AgNi z cienkim złoceniem
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC (125 V DC)
Napięcie łączeniowe minimalne	15 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	5 A (Styk zwierny, zwracać uwagę na redukcję obciążalności)
prąd załączalny maksymalny	5 A
Min. prąd załączalny	100 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	$25 A^2$ ($I_{TH2} = I_{12} + \dots + I_{N2}$)
Moc łączeniowa, min	1,5 W

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

PSR-SCP- 24DC/ETP/1X1 - Przekaznik sprzęgający



2986711

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986711>

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Przylącze 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

Wymiary

Szerokość	17,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Kolor	żółty
Materiał obudowy	Poliamid

Parametry

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3
Udział awarii innych niż niebezpieczne (SSF)	99,64 %
MTBF	126,54 Lata
λ_{SU}	815,86 FIT
λ_{SD}	0 FIT
λ_{DU}	2,94 FIT
λ_{DD}	1,4 FIT
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	1,43 x 10 ⁻⁴ 1,29 x 10 ⁻⁵ (dla odstępu między testami okresowymi = 1 rok)
Stopień pokrycia diagnost. (DC)	0 %
Okres proof test	120 miesiące
Okres eksploatacji	120 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)	≤ 85 % (Średniorocznie: kondensowanie i żelazowanie nie są dozwolone) ≤ 85 % (Pojedynczy; kondensowanie i żelazowanie nie są dozwolone)

PSR-SCP- 24DC/ETP/1X1 - Przekaznik sprzęgający



2986711

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986711>

Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

UL, USA / Kanada	UL zgłoszono
Bezpieczeństwo funkcjonalne (SIL)	SIL 3 wg IEC 61508

Normy i przepisy

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

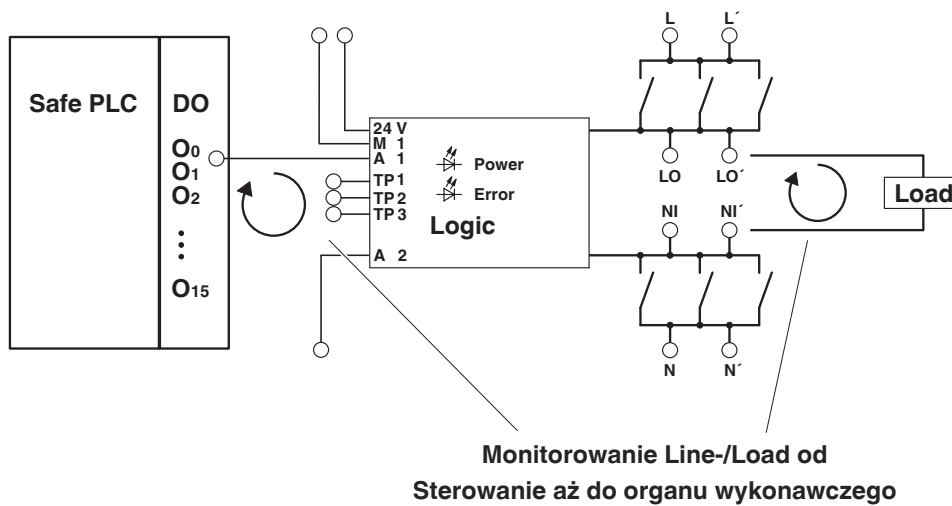
Normy/przepisy	DIN EN 50178
----------------	--------------

Montaż

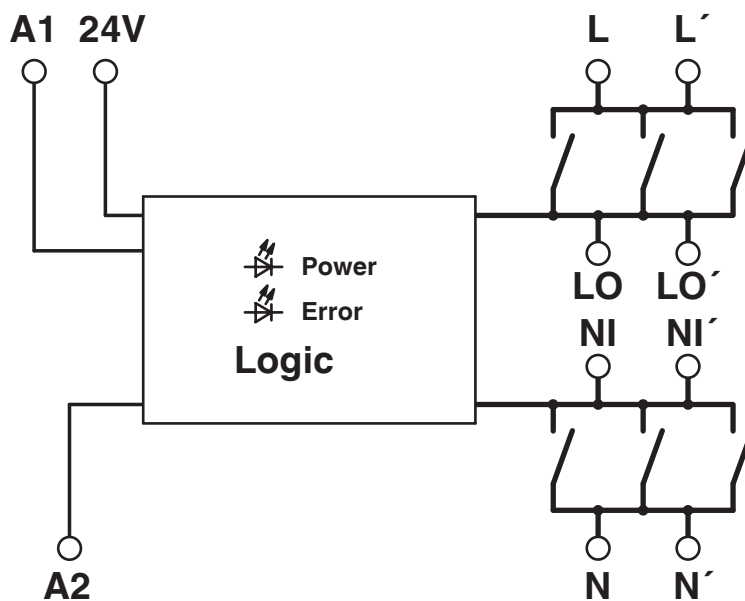
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	obok siebie bez odstępu
Pozycja montażu	dowolnie (zwracać uwagę na redukcję obciążalności)
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe

Rysunki

Schemat



Schemat



PSR-SCP- 24DC/ETP/1X1 - Przekaznik sprzęgający



2986711

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986711>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
-------------	----------

ETIM

ETIM 7.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

PSR-SCP- 24DC/ETP/1X1 - Przekaznik sprzęgający



2986711

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986711>

Environmental Product Compliance

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