PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Przekaźnik sprzęgający

2986575

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986575

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.



Bezpieczny przekaźnik sprzęgający do zastosowań SIL 2 High- i Low-Demand, sprzęga cyfrowe sygnały wyjściowe z urządzeniami peryferyjnymi, dwa tory prądowe zezwolenia, jeden zestyk sygnalizacyjny, moduł do aplikacji Safe-State-Off, zintegrowany filtr impulsów testowych, wtykowe przyłącze śrubowe, szerokość: 17,5 mm

Korzyści

- Wąska obudowa o szer. 17,5 mm
- Do SIL 2 wg EN 61508
- Zwykły test kontrolny (Proof Test) wg IEC 61508 poprzez zintegrowany styk sygnalizacyjny
- Długi okres trwałości poprzez filtrowanie sterujących impulsów kontrolnych
- Styki z wymuszonym prowadzeniem EN 50205
- 2 tory prądowe zezwolenia
- Sprzęga cyfrowe sygnały wyjścia bezawaryjnie pracujących sterowników w urządzeniu peryferyjnym (zawory, etc.) do galwanicznej separacji i dopasowania mocy

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Dane handlowe

Numer artykułu	2986575
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA161
Klucz produktu	DNA161
GTIN	4046356553322
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	128,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	128 g
Numer taryfy celnej	85364190

Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekaźnik sprzęgający
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Bezpieczne wyłączanie
	High Demand
	Low Demand
Wysterowanie	1-kanałowe
Trwałość mechaniczna	10x 10^6 cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaźnik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Czasy

Typ. czas przyciągania przy U_s	50 ms (przy wysterowaniu A1 przy U_s)
typowy czas opadania	50 ms (przy wysterowaniu A1 przy U_s)
Czas ponownej gotowości	1 s

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,4 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV między obwodami sterowania (A1/A2), (31/32), (13/14, 23/24)

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 55 mA (typ. przy U_S)
Pobór mocy na U_S	typ. 1,32 W
Prąd załączenia	maks. 100 mA (typ. przy U_S)
Czas filtrowania	maks. 5 ms (przy zapadach napięcia przy U_s)
	maks. 2 ms (Testowa szerokość impulsowa; wysoki test pulsowy przy A1/A2)
	≥ 100 ms (Częstotliwość impulsów testowych, wysoki test pulsowy)
	Testowy wskaźnik impulsowy = 80 x testowa szerokość impulsowa
	maks. 5 ms (Testowa szerokość impulsowa; niski test pulsowy przy A1/A2)
	≥ 50 ms (Testowy wskaźnik impulsowy; niski test pulsowy przy A1/A2)

	Testowy wskaźnik impulsowy = 15 x testowa szerokość impulsowa
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami
	Dioda transil, 33 V (A1 - A2)

Dane wyjściowe

Przekaźnik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (13/14, 23/24)

Opis wyjścia	2 NO, bezzwłoczne
Liczba wyjść	2
Rodzaj zestyku	2 prądowe tory zezwolenia
materiał styków	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Napięcie łączeniowe	min. 15 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 75 mW
Prąd załączenia	maks. 5 A
Zdolność łączeniowa	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC15))
Prąd dopuszczalny ciągły	5 A
Kwadrat prąd sumaryczny	50 A^2 (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10^7 cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (High Demand)
	4 A gL/gG (Low Demand)

Przekaźnik elektromechaniczny: 31/32

Opis wyjścia	1 zestyk sygnalizacyjny NC
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyku	1 tor sygnału zwrotnego
materiał styków	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Moc łączeniowa	min. 75 mW
Prąd załączenia	maks. 100 mA
Prąd dopuszczalny ciągły	100 mA
Trwałość mechaniczna	10^7 cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	150 mA (bezzwłoczny)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	tak

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

Długość odizolowania	7 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sygnalizacja

wskaźnik napięcia roboczego	1 x dioda LED żółta

Wymiary

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

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	żółty (RAL 1018)
Materiał obudowy	PA

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria stopu (EN 60204-1)	0

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	c (Pokrycie diagnostyczne (DC) jednostki sterującej przy A1/A2 musi wynosić ≥ 90 %)

Parametry bezpieczeństwa: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	2

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2 (maks. 10 % łącznego SIL; stopień pokrycia diagnozy (DC) jednostki wysterowanej przy A1/A2 musi wynosić ≥ 90 %)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2 (maks. 10 % łącznego SIL; stopień pokrycia diagnozy (DC) jednostki wysterowanej przy A1/A2 musi wynosić ≥ 90 %)

Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	1 (maks. 10 % łącznego SIL; stopień pokrycia diagnozy (DC) jednostki wysterowanej przy A1/A2 musi wynosić ≥ 90 %)

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

CE

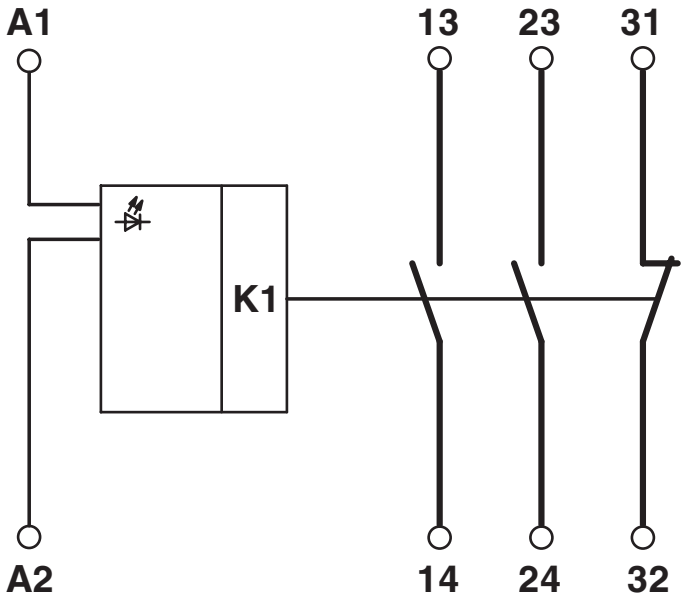
Oznaczanie	zgodność z CE

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	dowolna

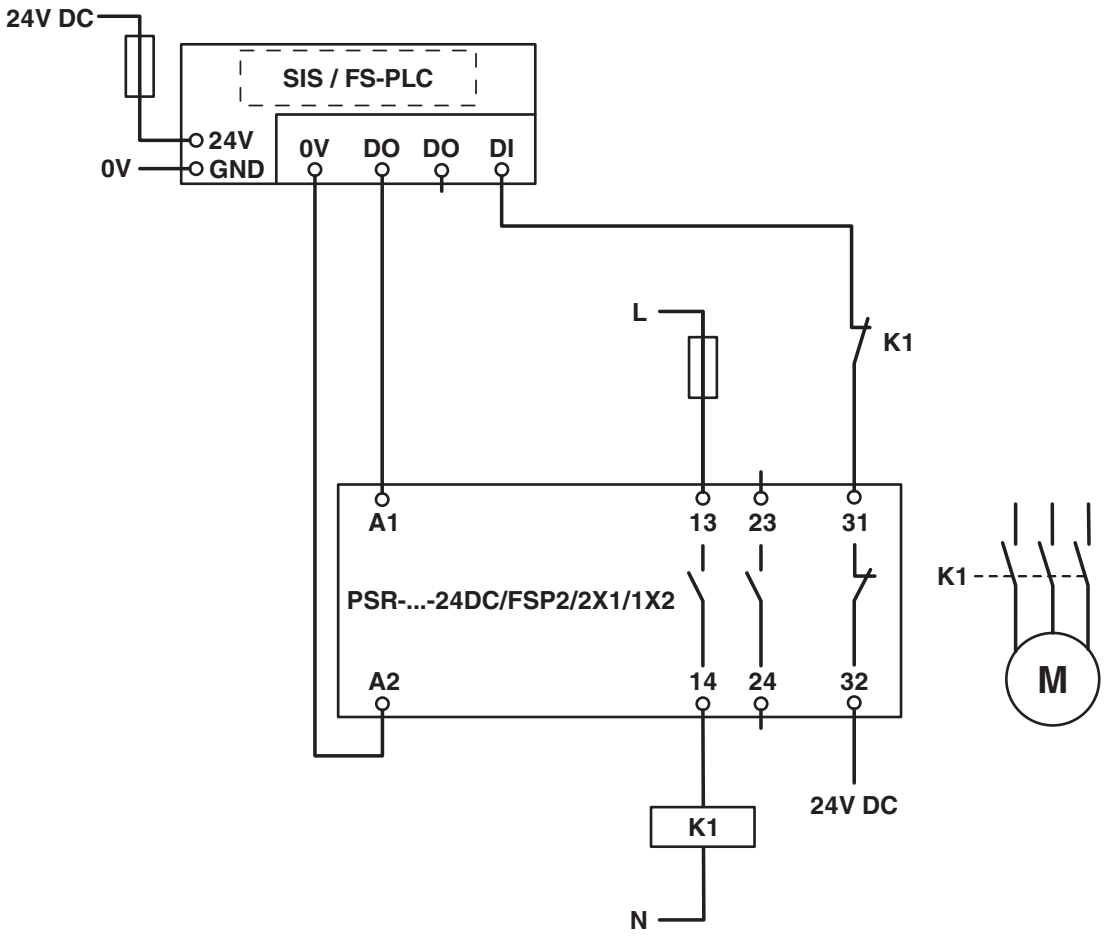
Rysunki

Schemat



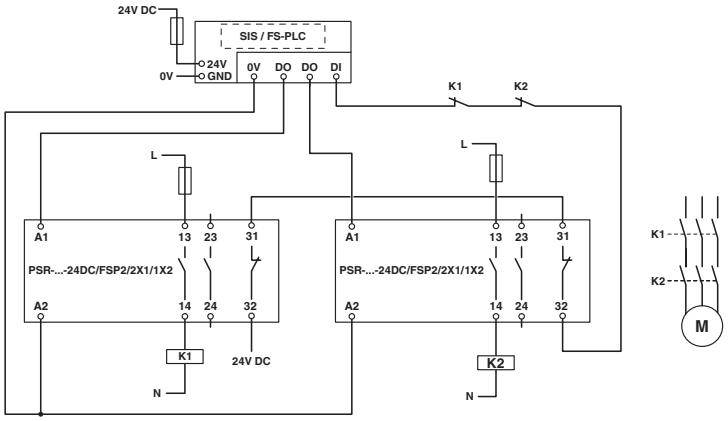
Schemat blokowy

Schemat



Jednokanałowe podłączenie z integracją toru sygnału zwrotnego

Schemat



Dwukanałowe połączenie z integracją toru sygnału zwrotnego

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986575

DNV GL
ID dopuszczenia: TAA00002UC

cULus Listed
ID dopuszczenia: E140324

Functional Safety
ID dopuszczenia: 968/EZ 365.11/24

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	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	ab3cdbf8-f1d5-4306-8965-a56b3a796f13

Phoenix Contact 2026 © - 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