

Przełącznik sprzęgający - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Bezpieczny przełącznik sprzęgający do zastosowań SIL2 High i Low Demand, sprzęga cyfrowe sygnały wyjściowe z urządzeniami peryferyjnymi, 2 tory zwolnienia blokady, 1 zestaw komunikacyjny, moduł do aplikacji Safe State Off, zintegrowany filtr impulsów testowych, wtykowa złączka sprężynowa, szerokość: 17,5 mm


Rysunek przedstawia wersję ze złączkami śrubowymi

Właściwości produktu

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



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 553339
GTIN	4046356553339
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,139 kg
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

Wymiary

Przełącznik sprzęgający - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

Dane techniczne

Wymiary

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

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)

Dane wejściowe

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Pobór mocy na U_s	typ. 1,32 W
Nominalny sterujący prąd zasilania I_s	typ. 55 mA
Prąd załączenia	maks. 100 mA
Typ. czas przyciągania przy U_s	50 ms
typowy czas opadania	50 ms
Czas ponownej gotowości	1 s
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
Czas filtrowania	maks. 5 ms (A1 przy przebiegach łączeniowych U_s)
	maks. 2 ms (Testowa szerokość impulsowa; wysoki test pulsowy przy A1/A2)
	≥ 100 ms (Testowa szerokość impulsowa; wysoki test pulsowy przy A1/A2)
	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

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	2 obwody wyzwajające
	1 tor sygnału zwrotnego
materiał styków	AgCuNi, + 0,2 μm Au
napięcie łączeniowe minimalne	15 V AC/DC (Zestyk zwierny/rozwierny)
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC (Zestyk zwierny / zestyk rozwierny; przestrzegać krzywej obciążenia)
obciążalność prądowa trwała zestyku	5 A (Styk zwierny, zwracać uwagę na redukcję obciążalności)
	100 mA (Rozwierny)
Min. prąd załączalny	5 mA (Zestyk zwierny/rozwierny)

Przełącznik sprzęgający - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

Dane techniczne

Dane wyjściowe

prąd załączalny maksymalny	5 A (Zestyk zwierny)
	100 mA (Rozwierny)
Kwadrat prąd sumaryczny	50 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	120 W (24 V DC, τ = 0 ms, styk rozwierny: 2,4 W)
	192 W (48 V DC, τ = 0 ms, styk rozwierny: 4,8 W)
	162 W (60 V DC, τ = 0 ms, styk rozwierny: 6 W)
	66 W (110 V DC, τ = 0 ms, styk rozwierny: 11 W)
	60 W (220 V DC, τ = 0 ms, styk rozwierny: 22 W)
	1250 VA (250 V AC, τ = 0 ms, styk rozwierny: 25 VA)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	72 W (24 V DC, τ = 40 ms, styk rozwierny: 2,4 W)
	43 W (48 V DC, τ = 40 ms, styk rozwierny: 4,8 W)
	41 W (60 V DC, τ = 40 ms, styk rozwierny: 6 W)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms, styk rozwierny: 11 W)
	48 W (220 V DC, τ = 40 ms, styk rozwierny: 22 W)
Moc łączeniowa	min. 75 mW
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Zestyk zwierny)
	4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)
	4 A gL/gG (Rozwierny)

Informacje ogólne

Typ przełączn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączeniu wg normy EN 50205
Trwałość mechaniczna	10 x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
waga netto	138,9 g
Rodzaj montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja zabudowy	dowolna
Stopień ochrony	IP54
	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Wysterowanie	jednokanałowy
Materiał obudowy	PBT
Kolor obudowy	żółty

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
wtykowe	tak
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24

Przełącznik sprzęgający - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

Dane techniczne

Dane przyłączeniowe

Przekrój przewodu AWG max.	16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wielkości bezpieczeństwa technicznego

Kategoria zatrzymania	0
Oznaczenie	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	2 (maks. 10 % łącznego SIL; stopień pokrycia diagnozy (DC) jednostkiysterowanej przy A1/A2 musi wynosić $\geq 90\%$)
Oznaczenie	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	2 (maks. 10 % łącznego SIL; stopień pokrycia diagnozy (DC) jednostkiysterowanej przy A1/A2 musi wynosić $\geq 90\%$)
Oznaczenie	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	c (Pokrycie diagnostyczne (DC) jednostki sterującej przy A1/A2 musi wynosić $\geq 90\%$)
Kategoria	1 (Pokrycie diagnostyczne (DC) jednostki sterującej przy A1/A2 musi wynosić $\geq 90\%$)
Oznaczenie	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	1 (maks. 10 % łącznego SIL; stopień pokrycia diagnozy (DC) jednostkiysterowanej przy A1/A2 musi wynosić $\geq 90\%$)
Oznaczenie	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	2

Normy i przepisy

Udar	15g
Oznaczenie	Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pelzające)
Normy/Przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
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)
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięciowa	III
Drgania (praca)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Zgodność	zgodność z CE

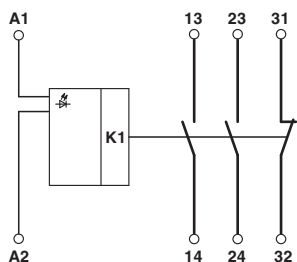
Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

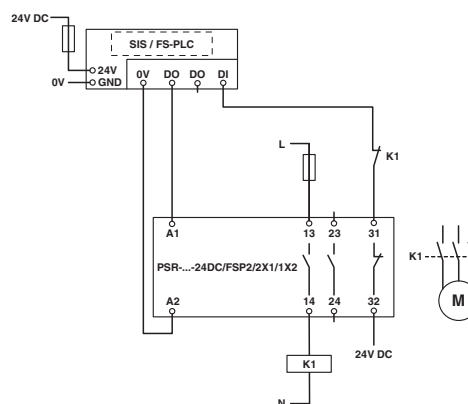
Rysunki

Przełącznik sprzęgający - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

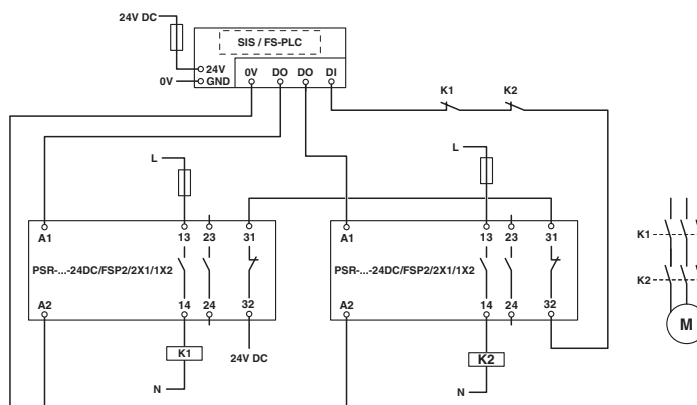
Schemat



Schemat



Schemat



Klasyfikacje

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27371102
eCI@ss 4.1	27371102
eCI@ss 5.0	27371901
eCI@ss 5.1	27371901
eCI@ss 6.0	27371819
eCI@ss 7.0	27371819
eCI@ss 8.0	27371819
eCI@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Przełącznik sprzęgający - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

Klasyfikacje

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / GL / cULus Listed

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety			968/EZ 365.06/15
-------------------	--	--	------------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

GL		http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html	13979-15HH
----	--	---	------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

