

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.



1-kanalowe rozszerzenie zestyków z interfejsem TBUS, 4 zestyki zwierne, 1 zestyk rozwierny, 1 tor sygnału zwrotnego, ustawiane opóźnienie wyłączenia 0,5 ... 30 sekund, kat. 3, PL e wg EN ISO 13849, szerokość: 22,5 mm, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Do kat. 3/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Każdorazowo z 4 torami zwolnienia blokady, 1 torem sygnalizacyjnym, 1 torem sygnalizacji zwrotnej, wszystkie z opóźnionym odpadaniem
- Wysterowanie 1-kanalowe

Dane handlowe

Numer artykułu	2981525
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA233
Klucz produktu	DNA233
Strona katalogu	Strona 233 (C-6-2019)
GTIN	4017918996819
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	233,18 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	168,02 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Moduł rozszerzający
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,02 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	4 kV / izolacja podstawowa (niezawodna separacja, wzmocniona izolacja i 6 kV między obwodem wejściowym/stykami rozwiernymi i torami zwolnienia blokady).

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie wejścia U_N	24 V DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejścia dla U_N	84 mA
Czas zadziałania typowo	20 ms
typowy zakres czasu odpadania	0,5 s ... 38 s ± 20 % (Dopuszczenie BG do maks. 30 s)
Czas ponownej gotowości	1 s
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca Bezpiecznik; Rezystancja PTC
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	4 prądowe torzy zezwolenia z opóźnieniem
	1 tor sygnalizacyjny z opóźnieniem
	1 tor sygnału zwrotnego z opóźnieniem
materiał styków	AgSnO ₂
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Napięcie łączeniowe minimalne	15 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
	3 A (Rozwierny)
prąd załączalny maksymalny	6 A (Zestyk zwierny)
	3 A (Rozwierny)

2981525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981525>

Min. prąd załączalny	25 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	$50 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	114 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$, styk rozwierny 65/66: 72 W)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	77 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$, styk rozwierny 65/66: 750 VA)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	33 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Moc łączeniowa, min	0,4 W
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Zestyk zwierny)
	4 A gL/gG NEOZED (Rozwierny)

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
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

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria zatrzymania	1
-----------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
Performance Level (PL)	e (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$1,39 \times 10^{-9}$
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$1,50 \times 10^{-4}$
Okres proof test	67 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 ... 70 °C
Wys. zastosowania	maks. 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)

Normy i przepisy

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

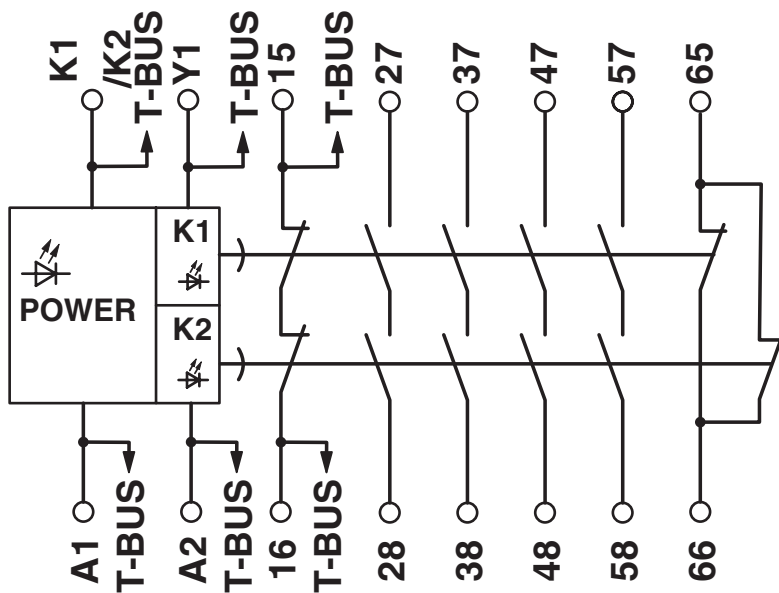
Normy/przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
----------------	-----------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

Rysunki

Schemat



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981525>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 366.04/21



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 366.04/21

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2 - Moduł rozszerzenia



2981525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981525>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819

ETIM

ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

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”

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2 - Moduł rozszerzenia



2981525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981525>

Akcesoria

PSR-TBUS - Konektor na szynę nośną

2890425

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2890425>

Łącznik szyn nośnych PSR-TBUS do rozłączników bezpiecznikowych, do zasilania / sterowania / monitorowania (w zależności od modułu)



PSR-TBUS-TP - Konektor na szynę nośną

2981716

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981716>

Wtyk końcowy do łącznika szyn nośnych PSR-TBUS w połączeniu z modułowym systemem przekaźników zabezpieczających (PSR-SDC4)



PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2 - Moduł rozszerzenia



2981525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981525>

PSR-TBUS - 1PCS - Konektor na szynę nośną

1326060

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1326060>

Łącznik szyn nośnych PSR-TBUS do rozłączników bezpiecznikowych, do zasilania / sterowania / monitorowania (w zależności od modułu)



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