

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- lub 2-kanalowe rozszerzenie zestyków, 5 zestyków zwiernych, 1 zestyk rozwierny, 1 tor sygnału zwrotnego, z urządzeniem bazowym maks. kategorii 4 PL e wg EN ISO 13849, bezpieczna separacja, szerokość 35 mm, wtykowa złączka z zaciskiem śrubowym

Korzyści

- Pięć torów zwolnienia blokady i jeden tor sygnalizacyjny oraz jeden tor sygnalizacji zwrotnej
- Występowanie 1- i 2-kanalowe
- Do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508

Dane handlowe

Numer artykułu	2963734
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA152
Klucz produktu	DNA152
Strona katalogu	Strona 232 (C-6-2019)
GTIN	4017918591120
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	309,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	309,5 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 przełączn.	Przełącznik bezpieczeństwa do rozszerzenia zestyków

Czasy

Typ. czas przyciągania przy U_S	< 20 ms (przy U_S /przy wysterowaniu przez A11/A12)
typowy czas opadania	< 20 ms (przy U_S /przy wysterowaniu przez A11/A12)
Czas ponownej gotowości	< 1 s

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	15,8 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{całk. maks.}} = 1,4$ W + 14,4 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	Patrz rozdział „Koordynacja izolacji”

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V -20 % ... +10 %
Pobór mocy na U_S	1 W (w DC) 1,2 W (przy AC)
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 39 mA (na kanał, DC) typ. 50 mA (na kanał, AC)
Prąd załączenia	typ. 200 mA ($\Delta t = 2$ ms przy U_S , na kanał)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Warystor (Napięcie przebicia 40 V)

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	5 prądowych torów zezwolenia
	1 tor sygnału zwrotnego
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Napięcie łączeniowe minimalne	5 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
	3 A (Zestyk rozwierny 11/12)
	6 A (Zestyk rozwierny 71/72)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA

Kwadrat prąd sumaryczny	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2)$
Moc łączeniowa, min	50 mW
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	3 A (AC15)
	5 A (DC13)
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Zestyk zwierny)
	6 A gL/gG (Rozwierny)

Przełącznik elektromechaniczny

moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	patrz krzywa obciążenia granicznego
---	-------------------------------------

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze 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
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sygnalizacja

wskaźnik napięcia roboczego	2 x dioda LED zielona
-----------------------------	-----------------------

Wymiary

Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria zatrzymania	0
-----------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4 (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)	$9,04 \times 10^{-11}$ (3 A DC13; 3 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)
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})	$1,46 \times 10^{-4}$
Okres proof test	110 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 (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

Normy i przepisy

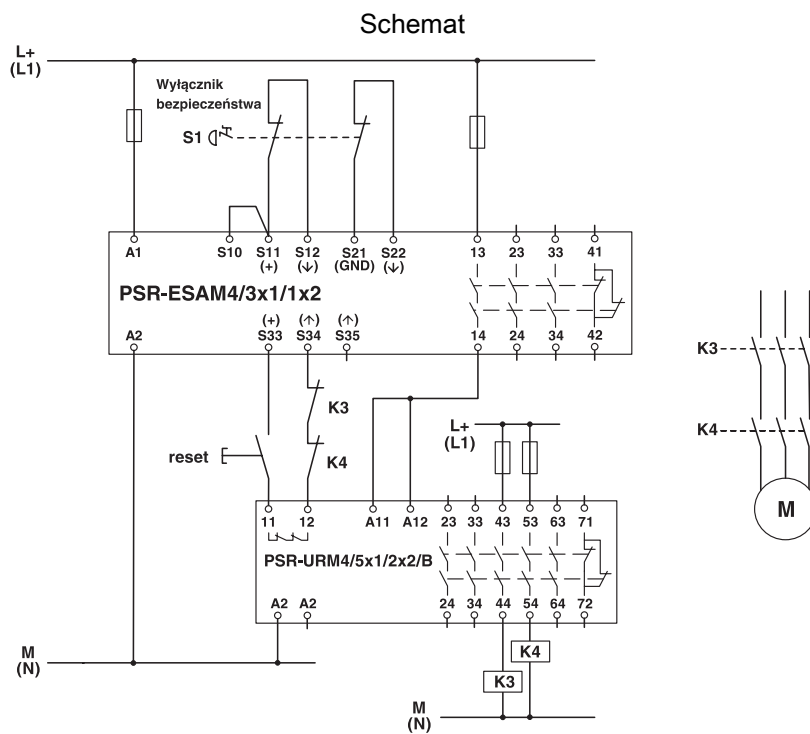
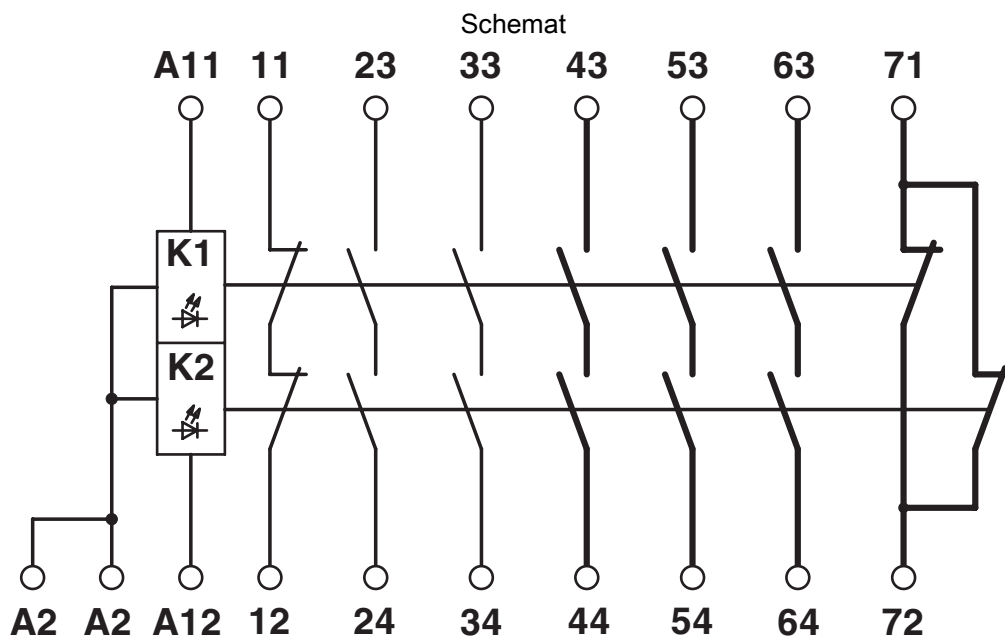
Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

Normy/przepisy	EN 60947-5-1
----------------	--------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe

Rysunki



Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963734>



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_D_01838-19



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324

Klasyfikacje

ECLASS

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

2963734

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963734>

Akcesoria

CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634>

Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego



CR-MSTB - Kodujący

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734401>

Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa

