

PSR-M-EF6-SDOR4-SC - Moduł rozszerzenia



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104982>

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 moduł rozszerzeń z 4 wyjściami przekaźnikowymi bezpieczeństwa, 4 wejścia resetu, interfejs TBUS, do SIL 3, kat. 4/PL e, wtykowa złączka z zaciskiem śrubowym, w zestawie łącznik TBUS

Opis produktu

Konfigurowalny i skalowalny indywidualnie system bezpieczeństwa PSRmodular to elastyczne rozwiązanie do monitorowania maszyn i urządzeń. Bezpieczny moduł rozszerzeń udostępnia w systemie dodatkowe bezpieczne wyjścia przekaźnikowe.

Korzyści

- Ekonomiczne rozwiązanie bezpieczeństwa dzięki wysokiej elastyczności umożliwiającej dopasowanie do indywidualnych potrzeb
- Szybkie uruchamianie dzięki łatwej konfiguracji sprzętu i oprogramowania
- Minimalizacja czasów przestoju maszyny dzięki kompleksowej i zrozumiałej diagnostyce
- Niewielka szerokość obudowy - tylko 22,6 mm
- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Nadaje się do zastosowania w dźwigach zgodnie z EN 81-20

Dane handlowe

Numer artykułu	1104982
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA362
Klucz produktu	DNA362
GTIN	4055626971278
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	239 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	204 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	IT

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Urządzenia zabezpieczające
Zastosowanie	Bezpieczne wyłączenie

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
---------------	-----

Czasy

Czas odpowiedzi	patrz podręcznik użytkownika
Czas ponownego uruchomienia	min. 5 s (Czas rozruchu)
	maks. 10 s (Czas rozruchu)

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	7,07 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Złącza	Szyna nośna TBUS do podłączenia do modułu nadrzędnego, w zestawie zawarte

Odstępy izolacyjne w powietrzu i prądy pełzające

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Izolacja podstawowa 4 kV między wszystkimi torami prądowymi a obudową

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -20 % / +20 % (bezpiecznik zewnętrzny, typowo 4 A)
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 120 mA
Pobór mocy na U_S	typ. 2,88 W
Prąd załączenia	2 A ($\Delta t = 1$ ms przy U_S)
Czas filtrowania	typ. 5 ms (A1 przy przebiegach łączeniowych U_S)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości

Dane wejściowe

Cyfrowe: Wejścia resetu (FBK1, FBK2, FBK3, FBK4)

Opis wejścia	IEC 61131-2 Typ 3
Liczba wejść	4
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 28,8 V DC
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	< 1 mA
Czas filtrowania	250 ms $\pm$ 2 ms (Częstotliwość impulsów testowych > 500 ms)
Długość przewodów	maks. 100 m (na wejście)
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	1,2 k Ω (Obwód wejściowy i resetowania przy U_S)

PSR-M-EF6-SDOR4-SC - Moduł rozszerzenia



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104982>

Pobór prądu	typ. 10 mA (typ. przy U_S)
	maks. 13 mA (przy napięciuysterowania 28,8 V DC)

Dane wyjściowe

Przełącznik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (13_NO1/14_NO1, 23_NO2/24_NO2, 33_NO3/34_NO3, 43_NO4/44_NO4)

Opis wyjścia	zestyki zwierne bezpieczne
Liczba wyjść	4 (1 NO na wyjście)
Rodzaj zestyków	4 bezpieczne wyjścia
napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Moc łączeniowa	min. 200 mW
Prąd załączenia	min. 20 mA
	maks. 6 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	3 A (250 V (AC15))
	2 A (24 V (DC13))
Obciążalność prądowa trwała zestyku	4 A (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Kwadrat prąd sumaryczny	64 A ² (przy 4x jednokanałowo, uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych)
	32 A ² (przy 2x dwukanałowo, uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych)
Częstotliwość łączenia	0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	40x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	4 A gL/gG

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 stanu	4 x LED (żółta)
	4 x dioda LED (zielona, żółta, czerwona)
	1 x dioda LED (zielona), 2 x dioda LED (pomarańczowa)
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona
Wyświetlanie błędów	2 x dioda LED (czerwona)

Wymiary

PSR-M-EF6-SDOR4-SC - Moduł rozszerzenia



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104982>

Szerokość	22,61 mm
Wysokość	112,58 mm
Głębokość	113,6 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	poliamid PA bez wzmocnienia
------------------	-----------------------------

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (Układ 2-kanalowy)
	c (Układ 1-kanalowy)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High Demand przy układzie 2-kanalowym

Typ urządzenia	typ B
Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$1,61 \times 10^{-8}$ (3 A AC15, 8760 cykli łączeniowych/rok)
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące
Żądanie integracji	IEC 61508 - High Demand przy układzie 1-kanalowym
Typ urządzenia	typ B
Safety Integrity Level (SIL)	1
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$3,36 \times 10^{-7}$ (3 A AC15, 8760 cykli łączeniowych/rok)
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-10 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	95 % (bez kondensacji)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (bez kondensacji)
Udar	10g do $\Delta t = 16$ ms (uderzenia ciągłe, 1000 uderzeń na kierunek)
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, amplituda 0,15 mm, 2g

Dopuszczenia

CE

PSR-M-EF6-SDOR4-SC - Moduł rozszerzenia



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104982>

Oznaczenie	zgodność z CE
------------	---------------

Montaż

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

PSR-M-EF6-SDOR4-SC - Moduł rozszerzenia

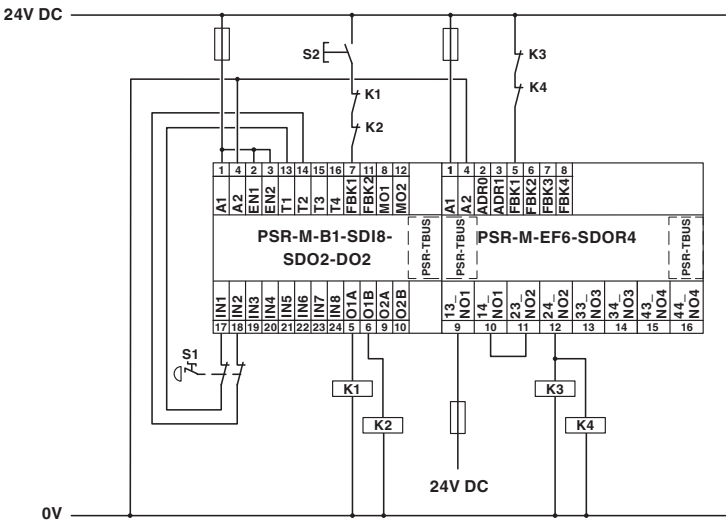
1104982

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104982>



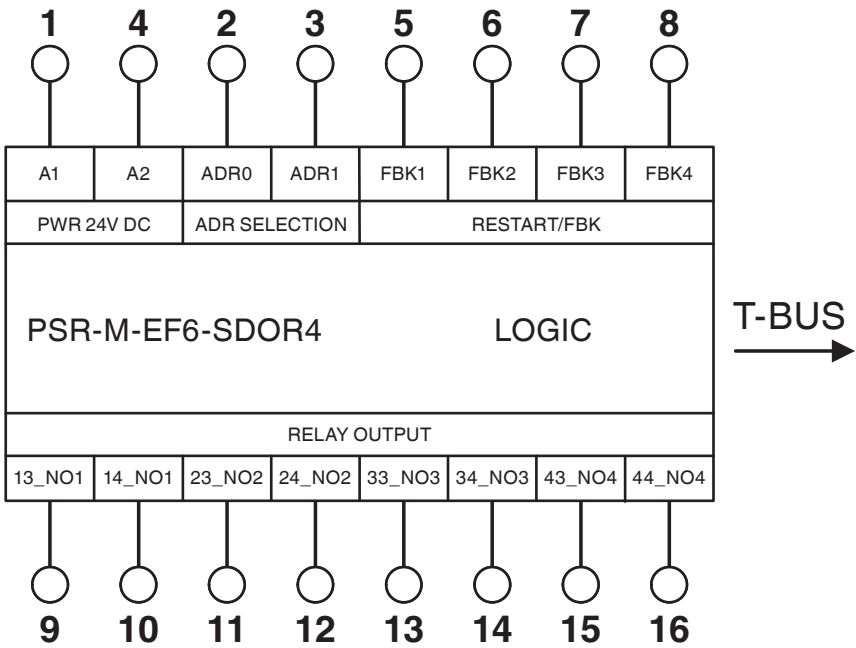
Rysunki

rysunek aplikacji



Przykład zastosowania

Schemat blokowy



Schemat blokowy

PSR-M-EF6-SDOR4-SC - Moduł rozszerzenia



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104982>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104982>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



EAC

ID dopuszczenia: RU*-DE*B.00606/20

PSR-M-EF6-SDOR4-SC - Moduł rozszerzenia



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104982>

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

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

PSR-M-EF6-SDOR4-SC - Moduł rozszerzenia



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104982>

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



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