

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 12 wejściami bezpieczeństwa do monitorowania mat i listew bezpieczeństwa, interfejs TBUS, do SIL 3, kat. 4/PL e, wtykowa złączka szynowa Push-in, 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 wejścia bezpieczeństwa do monitorowania mat i listew bezpieczeństwa.

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
- Szybka instalacja bez użycia narzędzi dzięki Push-in Technology
- 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	1104884
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA362
Klucz produktu	DNA362
GTIN	4055626973067
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	171,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	141 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	IT

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Urządzenia zabezpieczające
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Barьеры świetlne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Maty bezpieczeństwa
	Listwy bezpieczeństwa

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	4,28 W (przy maks. dozwolonym obciążeniu)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Złącza	Szyna nośna TBUS do podłączenia do modułu nadrzędnego, w zestawie zawarte

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Izolacja podstawowa 4 kV między zasilaniem 24 V i we/wy 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. 53 mA
Pobór mocy na U_S	typ. 1,27 W
Prąd załączenia	< 2 A ($\Delta t = 1,5$ ms przy U_S)
Czas filtrowania	typ. 10 ms (A1 przy przebiegach łączeniowych U_S)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości
	Dioda tłumiąca

Dane wejściowe

Cyfrowe: IN1, IN2, IN3, IN4, IN5, IN6, IN7, IN8, IN9, IN10, IN11, IN12

Opis wejścia	Wejścia cyfrowe bezpieczeństwa
	IEC 61131-2 Typ 2
Liczba wejść	12

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	min. 3 ms $\pm$ 2 ms (nastawny)
	maks. 250 ms $\pm$ 2 ms (nastawny)
	Częstotliwość impulsów testowych $\geq$ 2 x ustawionego czasu filtrowania, min. częstotliwość impulsów testowych = 10 ms
Długość przewodów	maks. 100 m (na wejście)
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	maks. 1,2 k Ω (Obwód wejściowy i resetowania przy U _S)
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	typ. 7,5 mA (typ. przy U _S)
	maks. 9,5 mA (przy napięciuysterowania 28,8 V DC)

Dane wyjściowe

Takt: T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8

Opis wyjścia	PNP, IEC 61131-2 Typ 0,1
Liczba wyjść	8
Napięcie	24 V DC (przez A1)
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 0,1 V
prąd załączalny maksymalny	1,1 A ($\Delta t = 3$ s przy U _S)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	100 mA (na kanał)
	800 mA (Prąd sumaryczny wszystkich wyjść)
prąd upływu	maks. 100 μ A
Impulsy testowe	≤ 200 μ s (Testowa szerokość impulsowa)
	Częstotliwość impulsów testowych = $8 \times t_{\text{cykl}}$ [ms]
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Zabezpieczenie zwarciove	Tak (samoczynne ograniczenie przy 1,1 A)
Długość przewodów	maks. 100 m (na każde wyjście)
Max. obciążenie pojemnościowe	maks. 470 nF
Max. obciążenie indukcyjne	maks. 2,4 mH
Układ wyładowczy	Tak, wewnętrzny

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
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 ... 16
Długość usuwanej izolacji	10 mm

Sygnalizacja

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

Wymiary

Szerokość	22,61 mm
Wysokość	107,74 mm
Głębokość	113,6 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	PBT
------------------	-----

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (Układ 2-kanalowy)
	d (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)	5,60 x 10 ⁻⁹
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)	2
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	5,60 x 10 ⁻⁹
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)

PSR-M-EF3-SDI12-MAT-PI - Moduł rozszerzenia



1104884

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104884>

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, 2g

Dopuszczenia

CE

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

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

PSR-M-EF3-SDI12-MAT-PI - Moduł rozszerzenia

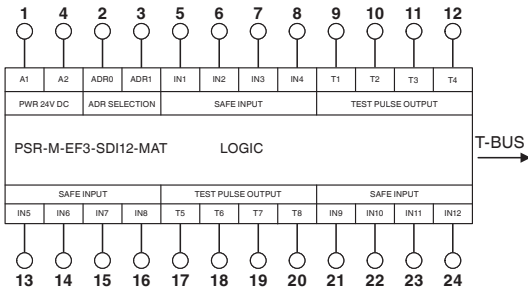
1104884

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104884>



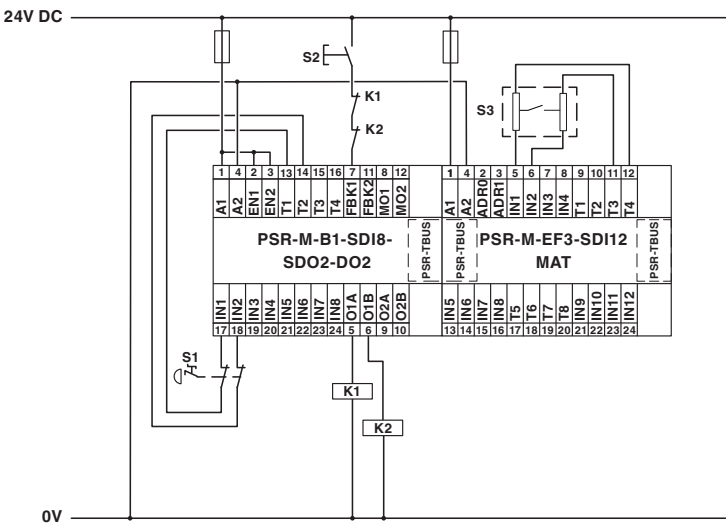
Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy

rysunek aplikacji



Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104884>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



EAC

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

PSR-M-EF3-SDI12-MAT-PI - Moduł rozszerzenia



1104884

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104884>

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

1104884

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1104884>

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

