

Przełącznik bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24DC/TS/M - 2986025

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>)



Dowolnie konfigurowalny moduł bezpieczeństwa, z 20 bezpiecznymi wejściami i 4 wyjściami, 4 wyjścia komunikacyjne, 2 wyjścia impulsowe i 2 wyjścia przełączania masy; możliwość rozszerzenia o dodatkowe moduły do SILCL3, kat. 4/PL e, SIL 3, EN 50156, wtykowa złączka sprężynowa


Rysunek przedstawia wersję ze złączkami śrubowymi

Właściwości produktu

- ✓ Możliwość elastycznego rozszerzania o bezpieczne wejścia i wyjścia
- ✓ Możliwość podłączenia bramki Feldbus do funkcji diagnostycznych i sygnalizacyjnych
- ✓ wraz ze schowkiem IFS-CONFSTICK do łatwego zapisywania i zabezpieczania konfiguracji
- ✓ Wraz ze złączem wtykowym PSR-TBUS (łącznie szyn nośnych) do adaptacji bezpiecznego modułu rozszerzeń
- ✓ Prosta, graficzna konfiguracja przy pomocy programu SAFECONF
- ✓ Możliwość zastosowania w aplikacjach, gdzie potrzebne jest użycie różnych funkcji bezpieczeństwa
- ✓ Szybkie uruchomienie dzięki wygodnym możliwościom symulacji i testowania
- ✓ Prosta graficzna konfiguracja zamiast skomplikowanego programowania
- ✓ Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SILCL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- ✓ Rozszerzane w sposób bezpieczny i niebezpieczny poprzez INTERFACE-TBUS na szynach nośnych
- ✓ Z 20 niezawodnymi wejściami, 4 niezawodnymi wyjściami, 4 wyjściami sygnalizacyjnymi i 2 wyjściami rytmicznymi na szerokości wynoszącej jedynie 67,5 mm
- ✓ EN 50156



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 345897
GTIN	4046356345897
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,263 kg
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	Niemcy

Przełącznik bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24DC/TS/M - 2986025

Dane techniczne

Informacja

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

Wymiary

Szerokość	67,5 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 70 °C

Dane wejściowe

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	110 mA
Maksymalny czas reakcji	< 30 ms
Bocznikowanie przy załamaniach napięcia	20 ms
Czas ponownej gotowości	< 10 s
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami Dioda tłumiąca
Wskaźnik stanu	4 diody LED (zielone, czerwone)
Liczba bezpiecznych wejść	20
Napięcie znamionowe U_N	24 V DC
pobór prądu typowy	4 mA
Poziom sygnału "0"	< 5 V
Poziom sygnału "1"	> 11 V
Dopuszczalna długość przewodów	2000 m
Czas rozpoznania błędu w strukturze 1-kanalowej	< 1 s

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	20 bezpiecznych wejść cyfrowych
	4 bezpieczne wyjścia półprzewodnikowe
	4 wyjścia sygnalizacyjne
	2 wyjścia przełączające masy
	4 wyjścia taktujące
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych	4 (Kat.4 / ISO 13849)
Liczba wyjść przełączających masy	2
Napięcie znamionowe U_N	24 V DC
obciążalność prądowa trwała zestyku	2 A (patrz: krzywa zmniejszania obciążalności)
Max. obciążenie pojemnościowe	1 μ F (W przypadku zastosowania komponentów elektromechanicznych (np. styczników) obciążenia pojemnościowe należy pominąć.)
Max. obciążenie indukcyjne	Przy obciążeniach indukcyjnych wykonać odpowiedni i skuteczny obwód ochronny. Zalecany jest zastosowanie diod gaszących.

Przełącznik bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24DC/TS/M - 2986025

Dane techniczne

Dane wyjściowe

Impulsy testowe	< 1 ms (względem masy)
Zabezpieczenie zwarciove	tak

Wyjścia sygnalizacyjne

Liczba wyjść	4
Napięcie	24 V DC (A1 / A2)
obciążalność prądowa trwała zestyku	100 mA
Zabezpieczenie zwarciove	nie

Wyjścia taktujące

Liczba wyjść	2
Napięcie znamionowe U_N	24 V DC (A1 / A2)
obciążalność prądowa trwała zestyku	100 mA
Impulsy testowe	~ 100 ms
Zabezpieczenie zwarciove	nie

Informacje ogólne

Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
waga netto	262,53 g
Rodzaj montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja zabudowy	poziomo
Stopień ochrony	IP54
	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Wysterowanie	jedno- i dwukanałowe
Materiał obudowy	poliamid PA bez wzmocnienia
Możliwa liczba bezpiecznych modułów rozszerzeniowych	10
Złącza	USB

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
Przekrój przewodu AWG max.	16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wielkości bezpieczeństwa technicznego

Oznaczenie	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3

Przełącznik bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24DC/TS/M - 2986025

Dane techniczne

Wielkości bezpieczeństwa technicznego

Oznaczenie	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Oznaczenie	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Kategoria	4
Oznaczenie	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
Oznaczenie	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normy i przepisy

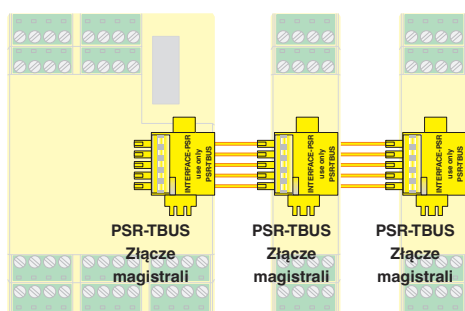
Oznaczenie	Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pelzające)
Normy/Przepisy	DIN EN 50178
Znamionowe napięcie izolacji	50 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	0,8 kV / izolacja podstawowa
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięciowa	III

Environmental Product Compliance

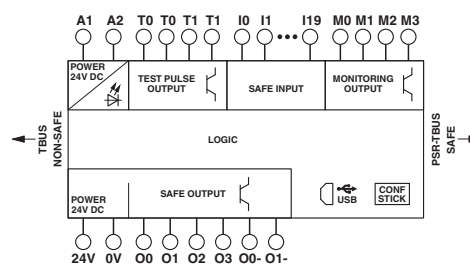
China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

Rysunki

rysunek złączy



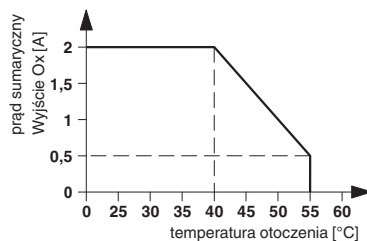
Schemat



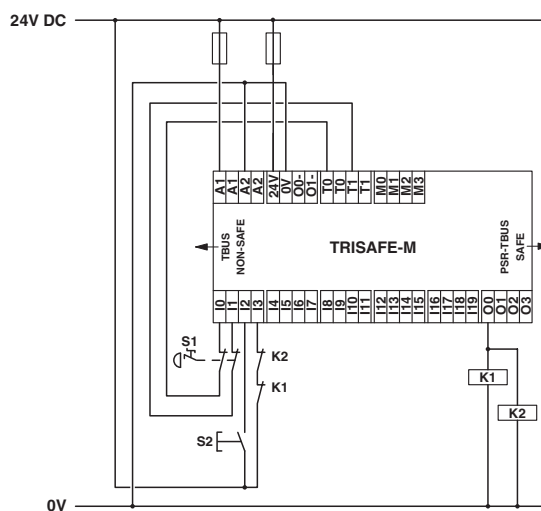
Konektory na szynę nośną PSR-TBUS przejmują zadanie połączeń krosowych pomiędzy modułami.

Przełącznik bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24DC/TS/M - 2986025

Wykres



rysunek aplikacji



Klasyfikacje

eCl@ss

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

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449

Przełącznik bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24DC/TS/M - 2986025

Klasyfikacje

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

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 / EAC / EAC / 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			01/205/5151.01/16
-------------------	---	--	-------------------


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

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

Przełącznik bezpieczeństwa - PSR-SPP- 24DC/TS/M - 2986025

Aprobaty

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

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