

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.



Moduł rozszerzający wejście przekaźnika PSR-TRISAFE-M z 4 bezpiecznymi stykami wyjść przekaźnikowych (do wyboru 4 jedno- lub 2 dwukanałowe styki przekaźnikowe), 4 wyjścia sygn.; do SIL 3, Kat.4/PLc, SIL 3, EN 50156, wtykowe złączki połączenia śrubowego

Dane handlowe

Numer artykułu	2986096
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA332
Klucz produktu	DNA332
Strona katalogu	Strona 262 (C-6-2019)
GTIN	4046356536554
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	201,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	140 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Urządzenia zabezpieczające
Zastosowanie	Moduł rozbudowy PSR-TRISAFE-M

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

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Czasy

Czas odpowiedzi	maks. 50 ms
Czas ponownej gotowości	< 10 s

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	3932 mW (do temperatury otoczenia 40°C, przy m = 4, n = 4, $I_{\text{obciążenie}} = 4 \text{ A}$, $I_{\text{sygnalizacja}} = 50 \text{ mA}$) 1532 mW (do temperatury otoczenia 55°C, przy m = 4, n = 4, $I_{\text{obciążenie}} = 1 \text{ A}$, $I_{\text{sygnalizacja}} = 50 \text{ mA}$)
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	4 kv / izolacja podstawowa ścieżki prądowej styków wyjścia (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) pomiędzy stykami, 6 kv / pewne rozdzielanie, wzmocniona izolacja ścieżki prądowej styków wyjścia (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) do pozostałych obwodów prądowych

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	18 V DC ... 30 V DC (ze wszystkimi tolerancjami, również tętnieniem resztkowym)
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC (zasilanie przez PSR-TBUS)
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	zasilanie przez PSR-TBUS 74 mA (przy 24 V DC, wyjścia przekaźnikowe w stanie wysokim) 54 mA (przy 24 V DC, wyjścia przekaźnikowe w stanie niskim)
Układ ochronny	tak, w ramach wartości granicznych napięcia roboczego
Wskaźnik stanu	1 x dioda LED zielony, 1 x dioda LED czerwone

Dane wyjściowe

Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC 24 V DC
Napięcie łączeniowe minimalne	5 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	4 A (patrz: krzywa zmniejszania obciążalności)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	5 mA

zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	3 A (230 V (AC 15))
	5 A (24 V (DC13))
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG
Czas odpowiedzi	maks. 50 ms

Przełącznik elektromechaniczny

Opis wyjścia	Zestyki przełącznikowe, bezpieczne zestyki zwierne
Liczba wyjść	4 (jednokanałowe)
	2 (dwukanałowe, połączone parami)
Rodzaj zestyków	4 zestyki wyjść przełącznikowych
materiał styków	AgSnO ₂ (od HW03) AgCuNi +0,2 ... 0,4 µm Au (do HW02)
napięcie łączeniowe	min. 12 V AC/DC (od HW 03) min. 5 V AC/DC (do HW02) maks. 250 V AC/DC
Prąd łączeniowy	min. 3 mA (od HW 03) min. 5 mA (do HW02)
Moc łączeniowa	min. 60 mW
Obciążalność prądowa trwała zestyku	4 A (patrz krzywa redukcyjna)
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A (gL/gG) 4 A (gL / gG do zastosowań Low Demand)
Wskaźnik stanu	4 x LED zielona

Sygnalizacja

Opis wyjścia	cyfrowe
Liczba wyjść	4
Napięcie	24 V DC (zasilanie przez A1/A2)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	50 mA
Układ ochronny	tak, w ramach wartości granicznych napięcia roboczego
Zabezpieczenie zwarciove	tak

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 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Kolor	żółty
Materiał obudowy	poliamid PA bez wzmocnienia

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	1 (Parametryzacja 1-kanalowa)
	4 (Parametryzacja 2-kanalowa)
Performance Level (PL)	c (Parametryzacja 1-kanalowa)
	e (Parametryzacja 2-kanalowa)

Parametry bezpieczeństwa: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	maks. 3 (Referencja IEC 61508)
------------------------------	--------------------------------

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1 (Parametryzacja 1-kanalowa)
	3 (Parametryzacja 2-kanalowa)
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1 (Parametryzacja 1-kanalowa)
Okres proof test	60 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 (patrz krzywa redukcyjna)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 70 °C
Wys. zastosowania	maks. 2000 m (patrz załącznik „Zastosowanie modułów PSR-TRISAFE na wysokości powyżej 2000 m n.p.m.)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (średnio, 85% lokalnie)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (średnio, 85% lokalnie)
Wstrząsy (eksploatacja)	10g (Δt = 11 ms, trzy uderzenia na każdy kierunek)
	10g (Δt = 16 ms, uderzenia ciągłe, 1000 uderzeń na kierunek)

Drgania (praca)	2g
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 108 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa (do 3500 m n.p.m.)

Normy i przepisy

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

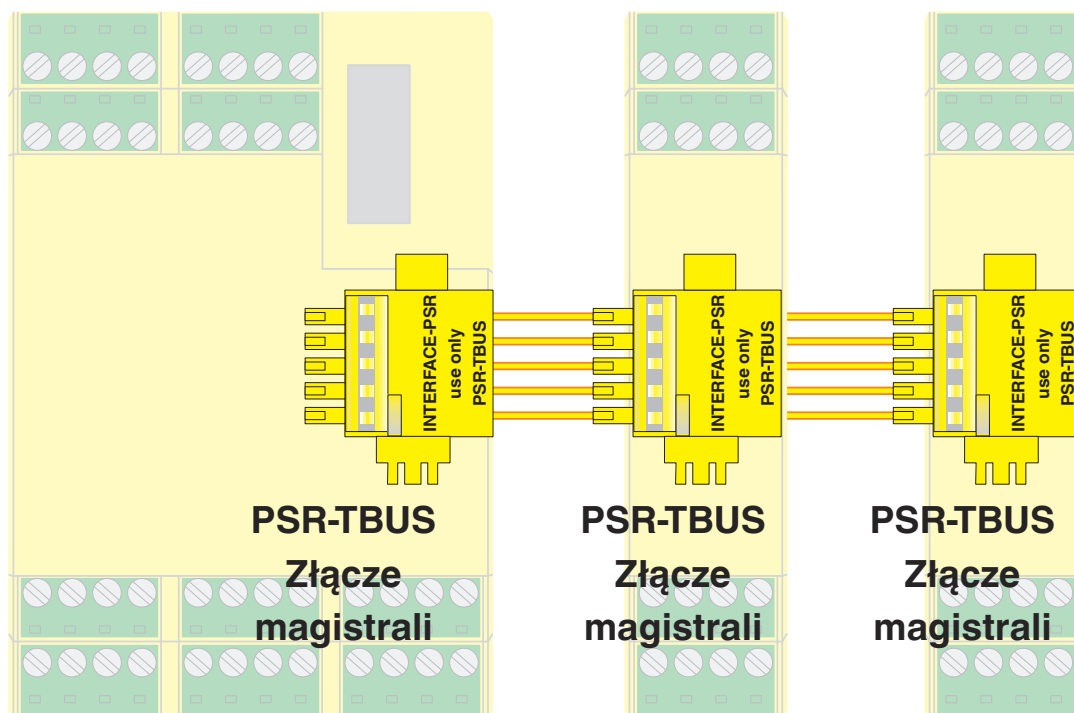
Normy/przepisy	DIN EN 50178
----------------	--------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	na poziomej szynie nośnej
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe

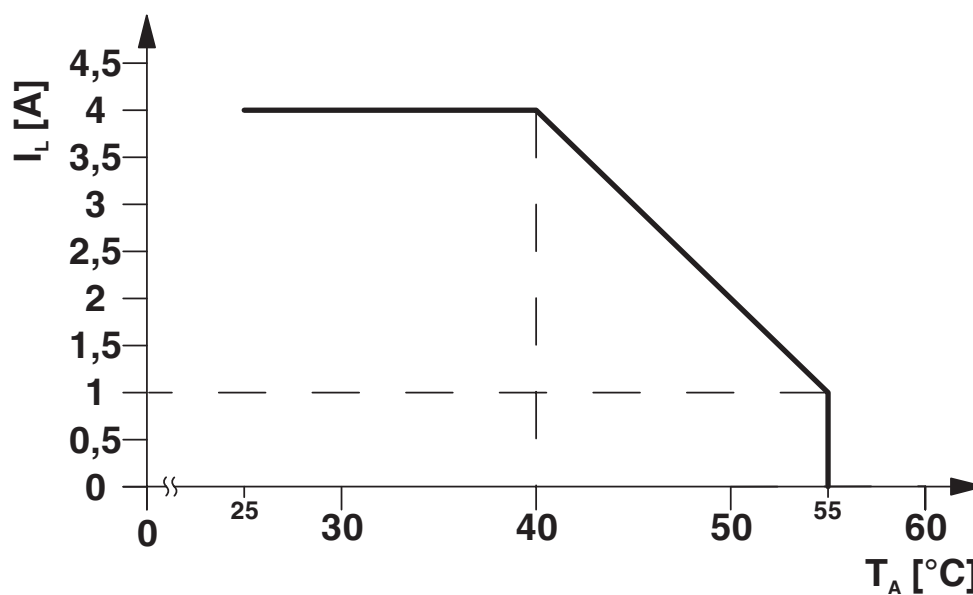
Rysunki

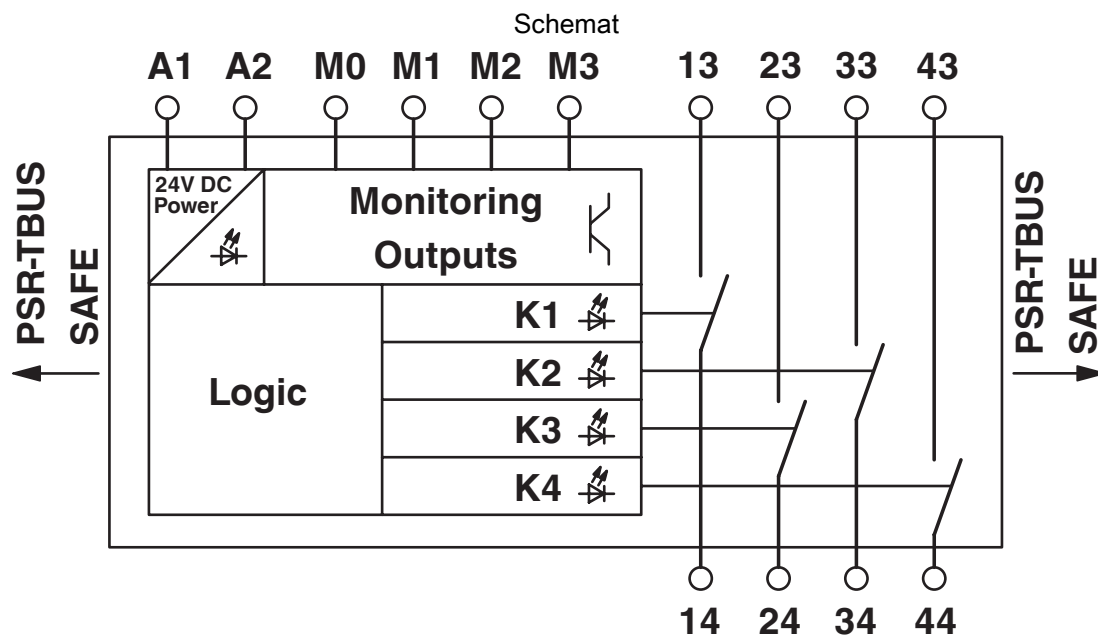
rysunek złączy



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

Wykres





Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986096>



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”

2986096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986096>

Akcesoria

PSR-TRISAFE STARTER KIT - Zes. start.

2986300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986300>



Zestaw startowy modułu bezpieczeństwa PSR-TRISAFE składający się z: PSR-TRISAFE Demoboard (z wej. i wyj.), SAFECONF CD, szybkie wprowadzenie, kabel USB (3m), napięcie zasilania z międzynarodowymi adapterami wtykowymi i opakowaniem.

IFS-CONFSTICK - kość pamięci

2986122

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986122>



Wielofunkcyjna kość pamięci dla systemu INTERFACE; do prostego zapamiętywania i zabezpieczania konfiguracji.

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Moduł rozszerzenia



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986096>

CABLE-USB/MINI-USB-3,0M - Kabel USB

2986135

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986135>

Kabel przyłącza USB: wtyk USB typ A na wtyk USB typ Mini-B; długość: 3 m



SAFECONF - Pakiet konfiguracyjny

2986119

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986119>



Oprogramowanie do konfiguracji do SafetyBridge Technology i modułów PSR-TRISAFE (do pobrania bezpłatnie)

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Moduł rozszerzenia



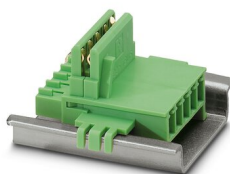
2986096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986096>

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2707437

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2707437>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

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-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Moduł rozszerzenia



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986096>

PSR-FTB/20/86 - Złączka filtra

2904477

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904477>



Złączka szynowa do filtrowania impulsów probierczych bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych z regulowanymi parametrami filtra ($20\text{ }\mu\text{F}/86\text{ }\mu\text{F}$) oraz filtrowania kompatybilności elektromagnetycznej sygnałów 24 V o natężeniu prądu elektrycznego do 2 A.

PSR-FTB/1.5/11.5 - Złączka filtra

2904476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904476>



Złączka szynowa do filtrowania impulsów probierczych bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych z regulowanymi parametrami filtra ($1,5\text{ }\mu\text{F}/11,5\text{ }\mu\text{F}$) oraz filtrowania kompatybilności elektromagnetycznej sygnałów 24 V o natężeniu prądu elektrycznego do 2 A.

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Moduł rozszerzenia



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986096>

COPYSTATION - IFS - Stacja kopiowania i usuwania

2901985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901985>



Stacja do kopiowania i kasowania modułów pamięci typu IFS-CONFSTICK do powielania danych z jednego pendrive'a głównego na maks. cztery pendrive'y podrzędne oraz do kasowania danych na jednym lub kilku pendrive'ach podrzędnych, podłączenie kablem USB-USB/Mini.

EM-CAN-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2901504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901504>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą CANopen[®]. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

2986096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986096>

EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2901528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901528>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą Modbus/TCP. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

EM-ETH-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2901988

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901988>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą EtherNet/IP™. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

2986096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986096>

EM-PNET-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2904472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904472>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą PROFINET. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

EM-PB-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2297620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297620>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą PROFIBUS DP. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Moduł rozszerzenia



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986096>

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