

PSR-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa



2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>

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 bezpieczeństwa do samodzielnej konfiguracji, 20 wejść i 4 wyjścia bezpieczeństwa, 4 wyjścia sygnałowe, 2 wyjścia zegarowe i 2 wyjścia przełączania masy, możliwość rozbudowy za pomocą dodatkowych modułów we/wy, do SILCL3, kat. 4/PL e, SIL 3, EN 50156, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Dowlonie konfigurowalny moduł bezpieczeństwa do kontroli zatrzymania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i barier świetlnych, etc.
- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- EN 50156
- Możliwość elastycznego rozszerzania o bezpieczne wejścia i wyjścia
- Szybkie uruchomienie dzięki obszernym funkcjom symulacji i testowania
- Prosta graficzna konfiguracja zamiast skomplikowanego programowania
- Rozszerzane w sposób bezpieczny i niebezpieczny poprzez INTERFACE-TBUS na szynach nośnych
- Możliwości podłączenia bramki Feldbus do funkcji diagnostycznych i sygnalizacyjnych
- Prosta, graficzna konfiguracja przy pomocy programu SAFECONF
- wraz ze schowkiem IFS-CONFSTICK do łatwego zapisywania i zabezpieczania konfiguracji
- Możliwość zastosowania w aplikacjach, gdzie potrzebne jest użycie różnych funkcji bezpieczeństwa
- Z 20 niezawodnymi wejściami, 4 niezawodnymi wyjściami, 4 wyjściami sygnalizacyjnymi i 2 wyjściami rytmicznymi na szerokości wynoszącej jedynie 67,5 mm

Dane handlowe

Numer artykułu	2986025
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA312
Klucz produktu	DNA312
Strona katalogu	Strona 261 (C-6-2019)
GTIN	4046356345897
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	406,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	154 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Urządzenia zabezpieczające
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Barierę świetlną
	Drzwi bezpieczeństwa
	Sterowanie dwuręczne
Możliwa liczba modułów rozszerzeniowych	1 (maks. prąd ciągły przez PSR-TBUS: 4 A)
Możliwa liczba bezpiecznych modułów rozszerzeniowych	10 (maks. prąd ciągły przez PSR-TBUS: 4 A)

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

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Czasy

Czas odpowiedzi	maks. 30 ms (plus czas zadziałania PSR-TS-SDOR4)
Czas ponownej gotowości	< 10 s

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	6372 mW (przy $a = 20$, $b = 2$, $c = 4$, $e = 2$, $I_{\text{takt}} = 100 \text{ mA}$, $I_{\text{sygnalizacja}} = 100 \text{ mA}$, $I_{\text{Out/GND}} = 2 \text{ A}$, $I_{\text{Out/Out}} = 2 \text{ A}$)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Złącza	USB
	Szyna nośna TBUS do modułów rozszerzających i złącz magistrali

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 (A1/A2)
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 110 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku	maks. 6 A (do przelotowych torów prądowych A1/A1 i A2/A2)
Czas filtrowania	typ. 20 ms (w zależności od obciążenia, przy zapadach napięcia przy U_S)
Układ ochronny	tak, w ramach wartości granicznych napięcia roboczego
Wskaźnik stanu	3x dioda LED zielona, 1x dioda LED czerwona

Dane wejściowe

Cyfrowe

Opis wejścia	cyfrowe, typu HTL
Liczba wejść	10 (dwukanałowe, do SIL 3)
	20 (jednokanałowe, do SIL 2)
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC (do bezpiecznego wyłączania)
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC

Długość przewodów	maks. 2000 m
Wskaźnik stanu	20 x dioda LED zielona (1 dioda LED na wejście)
Pobór prądu	typ. 4 mA

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Liczba wyjść	4 (bezpieczne wyjścia półprzewodnikowe, do kat. 4 wg EN ISO 13849-1) 2 (pomiarowe wyjścia przekaznikowe)
Uwaga, układ ochronny	tak, w ramach wartości granicznych napięcia roboczego
Zabezpieczenie zwarciove	tak
Napięcie wyjściowe	< 5 V (Stan niski)
prąd upływu	maks. 2 mA
Max. obciążenie pojemnościowe	maks. 1 µF (komponenty elektroniczne)
Max. obciążenie indukcyjne	patrz układ ochronny
Obciążalność prądowa trwała zestyku	2 A (na kanał, patrz zmniejszenie obciążalności) 2 A (Prąd sumaryczny wszystkich wyjść)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC (zasilanie przez 24V/0V)
Zakres napięć znamionowych wyjścia	18 V DC ... 30 V DC (ze wszystkimi tolerancjami, również tętnieniem resztkowym)
Wskaźnik stanu	4 x dioda LED zielona (1 dioda LED na każde wyjście)
Impulsy testowe	< 1 ms

Sygnalizacja

Opis wyjścia	cyfrowe
Liczba wyjść	4
Napięcie	24 V DC (zasilanie przez 24V/0V)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	100 mA
Zabezpieczenie zwarciove	tak

Takt

Opis wyjścia	cyfrowe
Liczba wyjść	2
Napięcie	24 V DC (zasilanie przez 24V/0V)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	100 mA
Impulsy testowe	< 1 ms
Zabezpieczenie zwarciove	tak

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 1,5 mm²

PSR-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa



2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm² ... 1,5 mm² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm² ... 1,5 mm² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wymiary

Szerokość	67,5 mm
Wysokość	112 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	2 (Parametryzacja 1-kanalowa)
	4 (Parametryzacja 2-kanalowa)
Performance Level (PL)	d (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)	2 (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)	2 (Parametryzacja 1-kanalowa)
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)	-20 °C ... 55 °C
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 ($\Delta t = 11$ ms, trzy uderzenia na każdy kierunek) 10g ($\Delta t = 16$ 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)

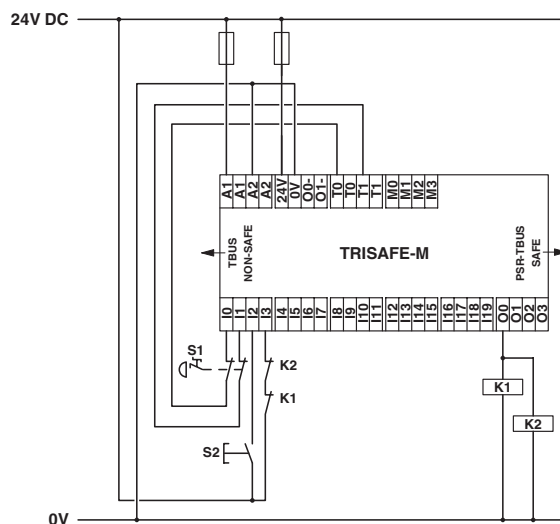
Normy/przepisy	DIN EN 50178
----------------	--------------

Montaż

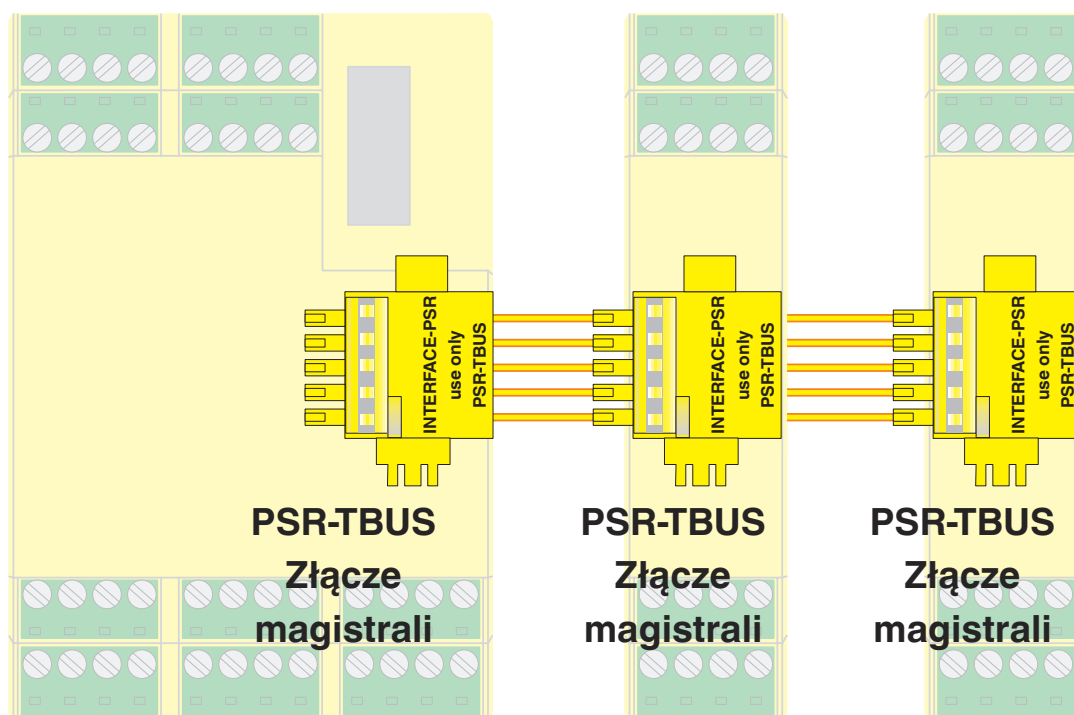
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	na poziomej szynie nośnej
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

Rysunki

rysunek aplikacji



rysunek złączy



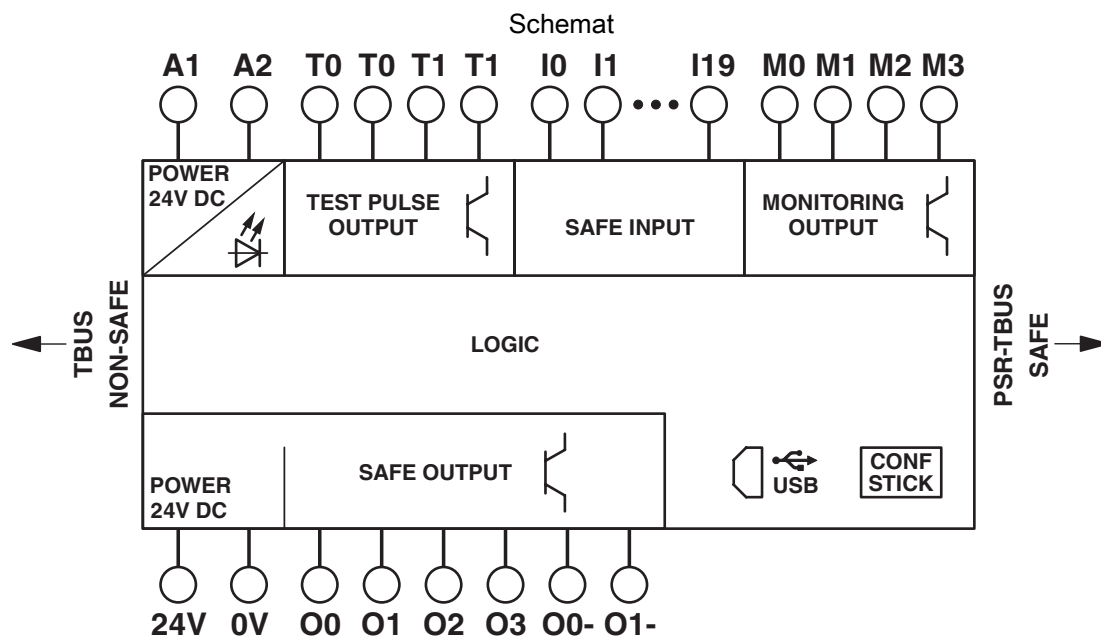
Konektory na szynę nośną PSR-TBUS przejmują zadanie połączeń krosowych pomiędzy modułami.

PSR-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa

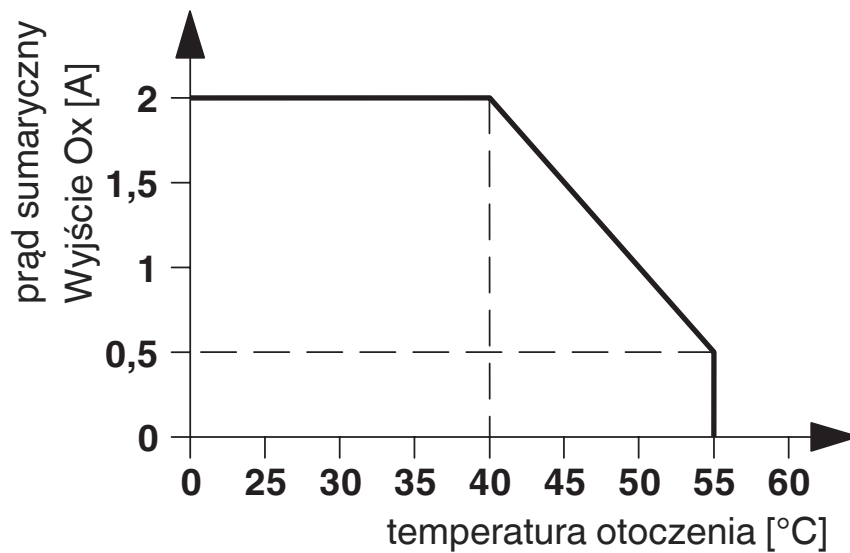


2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>



Wykres



PSR-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa



2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>



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”

PSR-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa



2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>

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-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa



2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>

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-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa



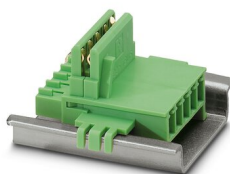
2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>

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-SPP- 24DC/TS/M - Przekąźnik bezpieczeństwa



2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>

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 μ F/86 μ 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 μ F/11,5 μ F) oraz filtrowania kompatybilności elektromagnetycznej sygnałów 24 V o natężeniu prądu elektrycznego do 2 A.

PSR-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa

2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>



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.

PSR-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa



2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>

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.

PSR-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa



2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>

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-SPP- 24DC/TS/M - Przekaznik bezpieczeństwa



2986025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986025>

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