

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

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.



Przekaznik bezpieczeństwa do wyłączania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i przegród świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e,ysterowanie 1- lub 2-kanalowe, aktywacja monitorowana, ręczna lub automatyczna, 2 tory prądowe zezwolenia, 1 wyjście sygnalizacyjne, wejście TBUS, $U_S = 24 \text{ V DC}$, wtykana złączka z zaciskiem śrubowym

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Wysterowanie 1- i 2-kanalowe
- 2 tory zezwolenia, 1 cyfrowe wyjście sygnalizacyjne
- Do nadzoru wyłączenia awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa oraz analizy barier świetlnych
- Wejście TBUS do podłączenia hybrydowych rozruszników silnika CONTACTRON i zasilaczy MINI POWER

Dane handlowe

Numer artykułu	1009831
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA181
Klucz produktu	DNA181
Strona katalogu	Strona 223 (C-6-2019)
GTIN	4055626482705
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	212,33 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	169,38 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRmini
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Barьеры świetlne
	Przełączniki magnetyczne
	Transponder
Typ przekazn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Czasy

Czas zadziałania typowo	200 ms (uruchomienie automatyczne)
	30 ms (ręczny kontrolowany start)
Typ. czas przyciągania przy U_s	200 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	25 ms (przy wysterowaniu przez obwody czujnika)
	60 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownego uruchomienia	< 1 s (Czas rozruchu)
Czas ponownej gotowości	< 500 ms

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	16,6 W (przy $U_s = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ²)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V
	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV między obwodem wejściowym a ścieżką wyzwalamą (13/14) i ścieżką wyzwalamą (23/24) Izolacja podstawowa 4 kV między wszystkimi torami prądowymi a obudową

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_s	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_s	24 V DC -15 % / +10 % (zabezpieczenie zewnętrzne)
Nominalny sterujący prąd zasilania I_s	typ. 75 mA
Pobór mocy na U_s	typ. 1,8 W
Prąd załączenia	< 4 A ($\Delta t = 3$ ms przy U_s)
Czas filtrowania	20 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych U_s)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości; Dioda tłumiąca

Dane wejściowe

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

Cyfrowe: Obwód czujników (S10, S12, S13, S22)

Opis wejścia	Bezpieczne wejścia czujnika
Liczba wejść	4
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Prąd załączenia	< 40 mA (typ. przy U_S w S10)
	< 300 mA (typ. przy U_S w S12, $\Delta t = 150$ ms)
	< 3 mA (typ. przy U_S w S13)
	> -300 mA (typ. przy U_S w S22, $\Delta t = 150$ ms)
Czas filtrowania	2 ms (W S10, S12, S13; szerokość impulsów testowych Low)
	1 s (W S10, S12, S13; częstotliwość impulsów testowych Low)
	Impulsy testowe jasne/wysokie niedozwolone.
Równoczesność	∞
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	40 mA (typ. przy U_S w S10)
	45 mA (typ. przy U_S w S12)
	3 mA (typ. przy U_S w S13)
	-35 mA (typ. przy U_S w S22, $\Delta t = 150$ ms)

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (Y1, S34, S35)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	3
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Prąd załączenia	< 60 mA (typ. przy U_S w Y1, $\Delta t = 150$ ms)
	< 270 mA (typ. przy U_S w S34, $\Delta t = 15$ ms)
	< 80 mA (typ. przy U_S w S35, $\Delta t = 25$ ms)
Czas filtrowania	Impulsy testowe ciemne/low niedozwolone. Impulsy testowe jasne/high niedozwolone.
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	typ. 10 mA (typ. przy U_S w Y1)
	typ. 34 μA (typ. przy U_S w S35)

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tor prądowy zezwolenia (13/14, 23/24)

Opis wyjścia	zestyki zwierne bezpieczne
	po 2 NO szeregowo, bezzwłoczne, bezpotencjałowe
Liczba wyjść	2 (bezzwłoczny)
Rodzaj zestyków	2 prądowe tory zezwolenia
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 10 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

	maks. 6 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))
	5 A (250 V (AC15))
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Sygnalizacja: Y30

Opis wyjścia	PNP
	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wyjść	1
Napięcie	ok. 23,9 V DC ($U_s - 0,1$ V)
Prąd	maks. 100 mA
prąd załączalny maksymalny	500 mA ($\Delta t = 1$ ms przy U_s)
Układ ochronny	Dioda tłumiąca

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 zielona
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	112,2 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	Poliamid
------------------	----------

Parametry

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4 (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)
Performance Level (PL)	e

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	1,00 x 10 ⁻⁹ (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	8,24 x 10 ⁻⁵
Okres proof test	40 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 (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Dopuszczenia

CE

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

Normy i przepisy

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

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

Montaż

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe

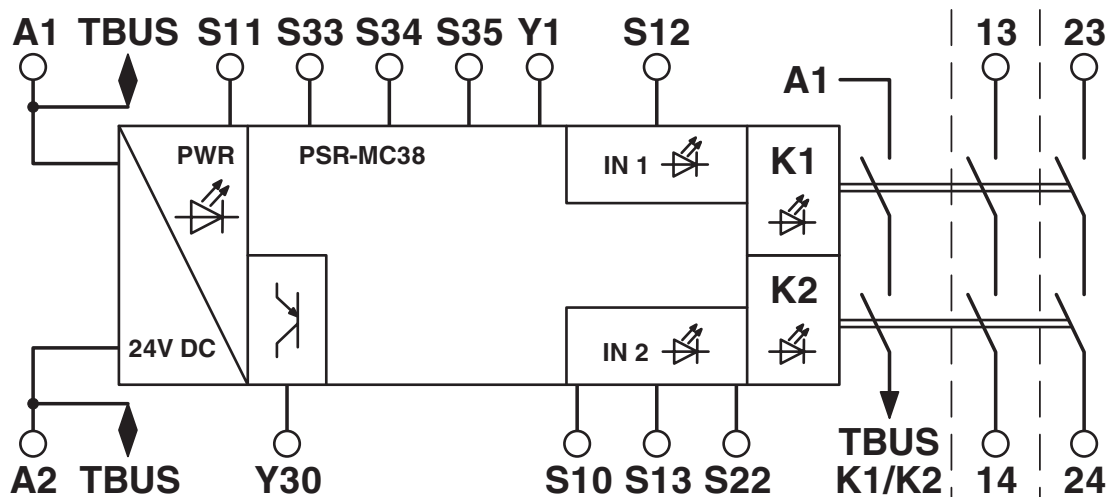
PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa

1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

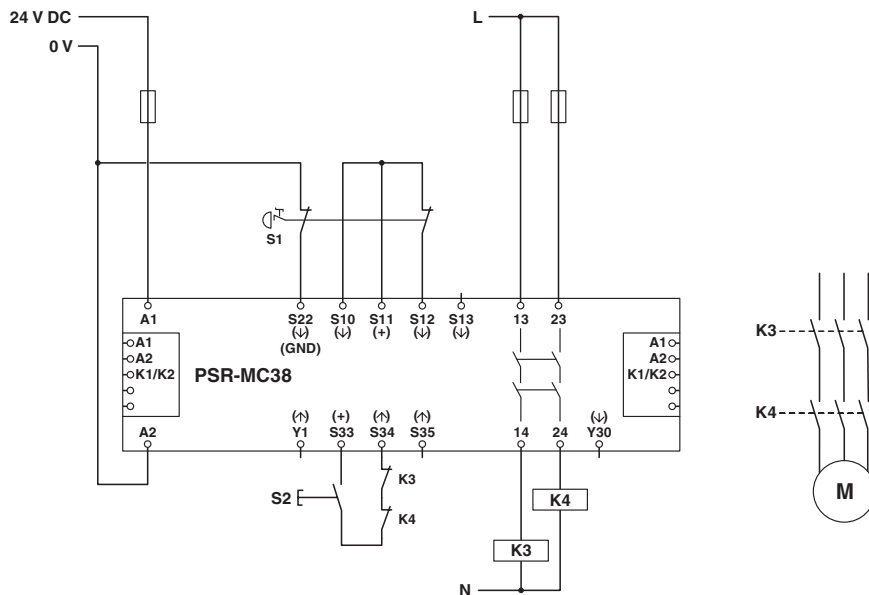
Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy

Schemat



PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5651.01/22



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5651.01/22



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 1741.01/22



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 1741.01/22

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819

ETIM

ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

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-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

Akcesoria

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)

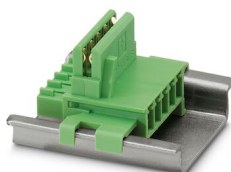


ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2709561>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekąźniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-3-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2909556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909556>



Hybrydowy rozrusznik silnika jako alternatywa dla klasycznego stycznikowego układu nawrotnego. Zmienia kierunek pracy silnika AC 3~ do 3 A, zapewnia ochronę silnika, ATEX i zatrzymanie awaryjne do SIL 3. Możliwe wyłączenie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekaźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2909554

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909554>



Hybrydowy rozrusznik silnika jako alternatywa dla klasycznego stycznikowego układu nawrotnego. Zmienia kierunek pracy silnika AC 3~ do 9 A, zapewnia ochronę silnika, ATEX i zatrzymanie awaryjne do SIL 3. Możliwe wyłączenie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekaźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekąźniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2908699

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908699>



Hybrydowy rozrusznik silnika jako alternatywa dla klasycznego stycznikowego układu nawrotnego. Zmienia kierunek pracy silnika AC 3~ do 3 A, zapewnia ochronę silnika i zatrzymanie awaryjne do SIL 3 / PL e. Możliwe wyłączanie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekaźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2908697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908697>



Hybrydowy rozrusznik silnika jako alternatywa dla klasycznego stycznikowego układu nawrotnego. Zmienia kierunek pracy silnika AC 3~ do 9 A, ochrona silnika i zatrzymanie awaryjne do SIL 3 / PL e. Możliwe wyłączanie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekaźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekąźniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-3-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2909569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909569>



Hybrydowy rozrusznik silnika jako alternatywa dla klasycznego stycznikowego układu nawrotnego. Zmienia kierunek pracy silnika AC 3~ do 3 A, zapewnia ochronę silnika i zatrzymanie awaryjne do SIL 3 / PL e. Możliwe wyłączenie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekaźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2909567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909567>



Hybrydowy rozrusznik silnika jako alternatywa dla klasycznego stycznikowego układu nawrotnego. Zmienia kierunek pracy silnika AC 3~ do 9 A, zapewnia ochronę silnika i zatrzymanie awaryjne do SIL 3 / PL e. Możliwe wyłączenie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekaźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekąźniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

ELR H3-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2908700

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908700>



Hybrydowy rozrusznik silnika jako alternatywa do klasycznego układu stycznikowego. Uruchamia silniki AC 3~ do 3 A, zapewnia ochronę silnika i zatrzymanie awaryjne do SIL 3 / PL e. Możliwe wyłączanie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekąźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

ELR H3-IS-SC- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2908698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908698>



Hybrydowy rozrusznik silnika jako alternatywa do klasycznego układu stycznikowego. Uruchamia silniki AC 3~ do 9 A, zapewnia ochronę silnika i zatrzymanie awaryjne do SIL 3 / PL e. Możliwe wyłączanie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekąźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekąźniki bezpieczeństwa



1009831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

ELR H3-IS-PT- 24DC/500AC-3-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2909570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909570>



Hybrydowy rozrusznik silnika jako alternatywa do klasycznego układu stycznikowego. Uruchamia silniki AC 3~ do 3 A, zapewnia ochronę silnika i zatrzymanie awaryjne do SIL 3 / PL e. Możliwe wyłączanie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekąźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

ELR H3-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - Hybryd. rozrusznik silnika

2909568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909568>



Hybrydowy rozrusznik silnika jako alternatywa do klasycznego układu stycznikowego. Uruchamia silniki AC 3~ do 9 A, zapewnia ochronę silnika i zatrzymanie awaryjne do SIL 3 / PL e. Możliwe wyłączanie grupowe, zasilanie i rozszerzenie przekąźnika poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - Przekazniki bezpieczeństwa



1009831

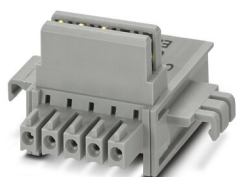
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1009831>

ELR-TBUS-22,5-P - Konektor na szynę nośną

2203861

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2203861>

Specjalny łącznik T-BUS na szynę nośną nadający się wyłącznie do ELR H...-P i EM...-P.



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