

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

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.



Bezdotykowy wyłącznik bezpieczeństwa do kat. 4, PL e (EN ISO 13849), SIL 3 (IEC 61508), czujnik stałokodowy z kodowaniem RFID, typ 4 (EN ISO 14119), uruchomienie ręczne lub automatyczne, zintegrowana diagnostyka, zasilanie 24 V DC, IP69K, wtyk M12

Opis produktu

Wyłącznik bezpieczeństwa PSR-CT składa się z zestawu czujnika PSR-CT-...-SEN-1-8 o różnym sposobie kodowania oraz kodowanego elementu aktywującego PSR-CT-C-ACT. Zapewnia on maksymalną ochronę przed manipulacją i najwyższe bezpieczeństwo wg EN ISO 14119. Do

wyłącznika bezpieczeństwa PSR-CT są dostępne następujące rodzaje kodowania: **Wersje stałokodowe:** Aby czujnik wykrył element aktywujący, konieczne jest przypisanie elementu do czujnika poprzez nauczanie. Operację uczenia można wykonać tylko raz. Następnie czujnik i element aktywujący są przypisane do siebie na stałe na podstawie swojego kodu. Wyłączniki bezpieczeństwa w wersji stałokodowej osiągają

wysoki poziom kodowania. **Wersje jednokodowe:** Aby czujnik wykrył element aktywujący, konieczne jest przypisanie elementu do czujnika poprzez nauczanie. Operację uczenia nowego elementu aktywującego można powtarzać dowolną liczbę razy. Czujnik wykrywa ostatni nauczony element aktywujący. Wyłączniki bezpieczeństwa w wersji jednokodowej osiągają **wysoki poziom kodowania.**

Wersje wielokodowe: Czujnik wykrywa każdy element aktywujący dopuszczonego typu. Nie ma możliwości przypisania określonego kodu elementu aktywującego. Wyłączniki bezpieczeństwa w wersji wielokodowej osiągają **niski poziom kodowania.**

Korzyści

- Zintegrowana funkcja restartu na wyłączniku
- 4 pozycje aktywacji, 3 kierunki ruszania
- Ochrona przed manipulacją dzięki transponderowi RFID
- Szybka diagnostyka dzięki dokładnym informacjom o statusie
- Kompletna technika przyłączeniowa M12 do komfortowej instalacji
- Bezpieczny układ szeregowy wg EN ISO 14119
- Elastyczne zastosowanie dzięki kompaktowej budowie
- Bezpieczne i ekonomiczne kompletne rozwiązanie

Dane handlowe

Numer artykułu	2702976
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA611
Klucz produktu	DNA611
Strona katalogu	Strona 213 (C-6-2019)
GTIN	4055626447032
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	40,3 g

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

Waga jednej sztuki (bez opakowania)	40,2 g
Numer taryfy celnej	85365019
Kraj pochodzenia	DE

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Wyłącznik bezpieczeństwa
Zastosowanie	Monitorowanie drzwi bezpieczeństwa
	Monitorowanie pozycji
Technologia	Transponder

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
---------------	-----

Czasy

Czas rozbieżności	maks. 10 ms (między wyjściami bezpieczeństwa)
Opóźnienie załączenia	typ. 5 s (po włączeniu U_B)
Czas załączenia	maks. 400 ms (wyjść bezpieczeństwa)
Czas ryzyka	maks. 125 ms (Urządzenie pojedyncze)
Impulsy testowe	typ. 300 μ s (Czas trwania impulsu testowego)
	ok. 100 ms (Częstotliwość impulsu testowego)
Czas opóźnienia	typ. 10 ms (Opóźnienie czasu ryzyka na urządzenie)

Parametry elektryczne

Prąd zwarcia	typ. 100 A (warunkowy prąd zwarciaowy)
Częstotliwość łączenia	maks. 1 Hz
Znamionowe napięcie izolacji	maks. 300 V
Znamionowe napięcie udarowe	maks. 1,5 kV

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC $\pm$ 15 % (PELV, regulowany, tętnienie resztkowe < 5 %)
Pobór prądu	maks. 40 mA
Zabezpieczenie	min. 0,25 A (wykonać zewnątrznie)
	maks. 8 A (wykonać zewnątrznie)

Dane wyjściowe

Sygnalizacja

Oznaczenie	DGN
Opis wyjścia	PNP
Liczba wyjść	1
Napięcie wyjściowe	min. ($U_B - 1,5$ V (HIGH))
	maks. (U_B (HIGH))
	min. 0 V DC (LOW)
	maks. 1 V DC (LOW)
Prąd	min. 1 mA
	maks. 50 mA
Odporne na zwarcia	tak

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

Wyjście bezpieczeństwa

Oznaczenie	FO1A, FO1B
Opis wyjścia	Wyjścia półprzewodnikowe, PNP
Liczba wyjść	2
Napięcie wyjściowe	min. (U_B - 1,5 V (HIGH FO1A, FO1B)) maks. (U_B (HIGH FO1A, FO1B)) min. 0 V DC (LOW FO1A/FO1B) maks. 1 V DC (LOW FO1A/FO1B)
Prąd łączeniowy	min. 1 mA (na każde wyjście bezpieczeństwa) maks. 150 mA (na każde wyjście bezpieczeństwa)
Prąd reszkowy	≤ 0,25 mA
Kategoria użytkowa wg IEC 60947-5-2	150 mA (24 V (DC13))
Odporne na zwarcia	tak
Uwaga, układ ochronny	UWAGA: W przypadku obciążeń indukcyjnych zabezpieczyć wyjścia diodą gaszącą.

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Technika przyłączeniowa	Łącznik wtykowy M12
wtykowe	nie
Liczba biegunów	8

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Złącze
------------------	--------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	2 LED
----------------	-------

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	26,5 mm
Wysokość	40 mm
Głębokość	18 mm
Odstęp minimalny	140 mm (między dwoma wyłącznikami bezpieczeństwa) 7 mm (między czujnikiem a elementem aktywującym przy ruszaniu w kierunku y)

Dane materiału

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	6×10^{-10}

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65/IP67/IP69/IP69K IP67 (z okablowaniem SAC)
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Drgania (praca)	wg EN 60947-5-2

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

Zgodn. z komp. elektrom.	EN 60947-5-3
--------------------------	--------------

Montaż

Sposób montażu	nie w jednej płaszczyźnie
Informacja montażowa	Przestrzegać EN ISO 14119 Maks. moment dokręcenia do mocowania: 0,8 Nm
Pozycja montażu	dowolna
Rodzaj przyłącza	Złącze

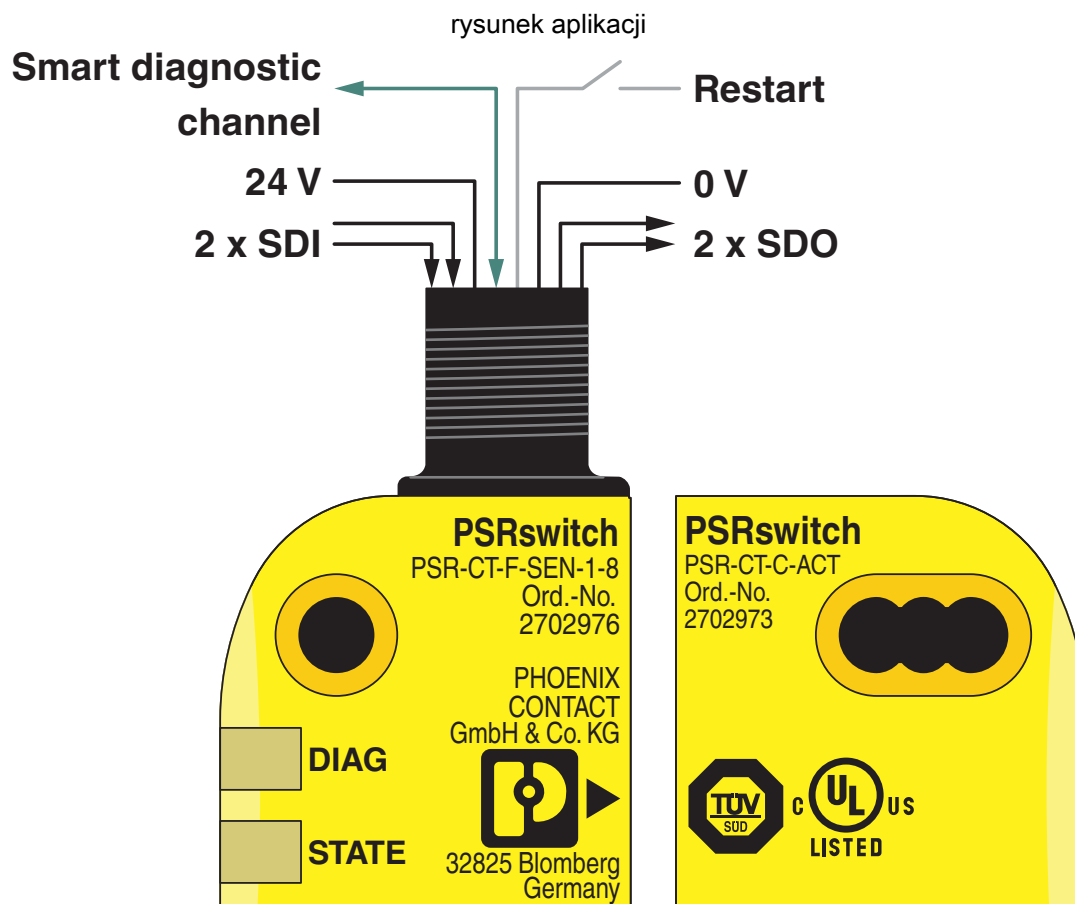
PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



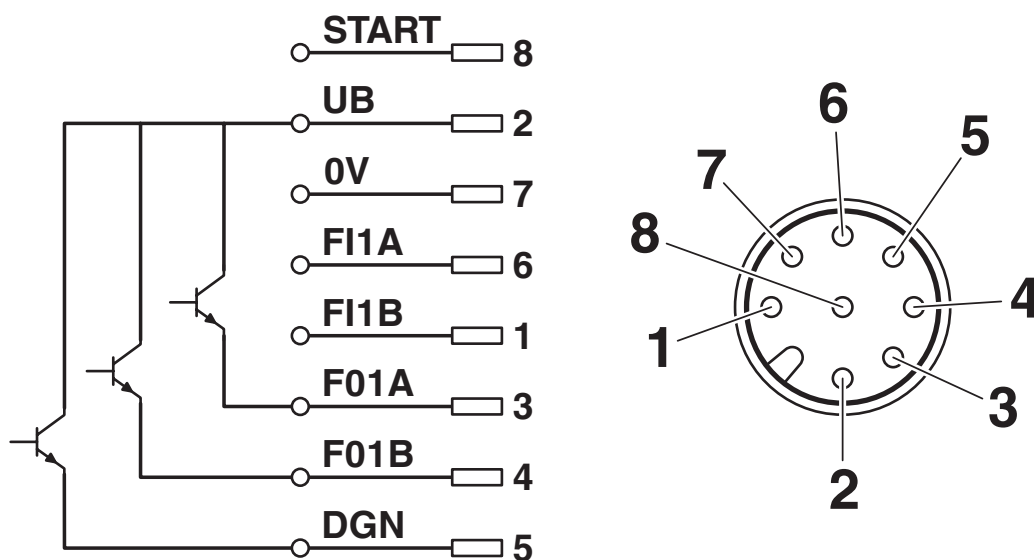
2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

Rysunki



rysunek złączy

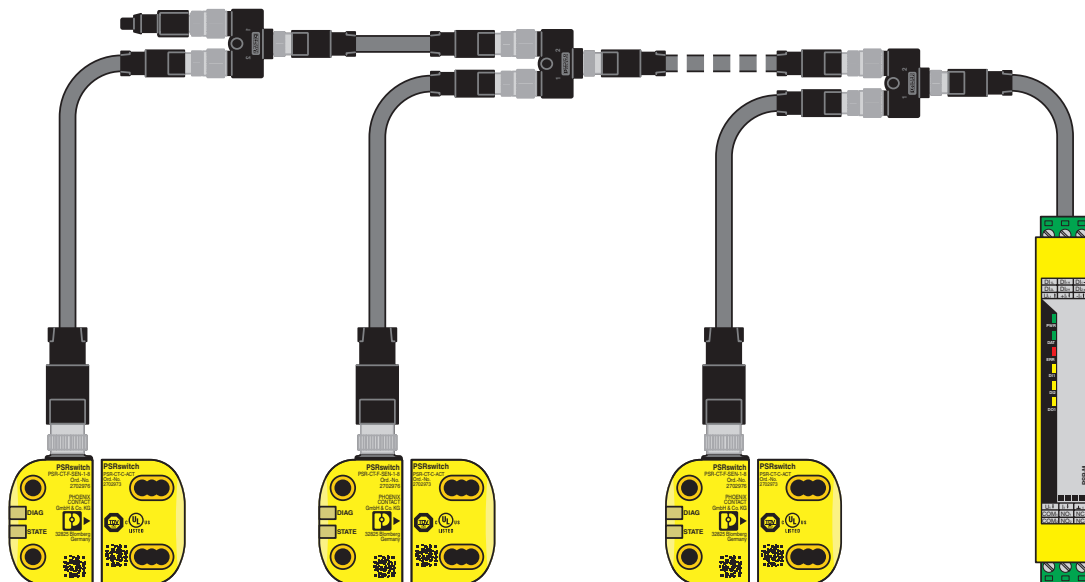


PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik

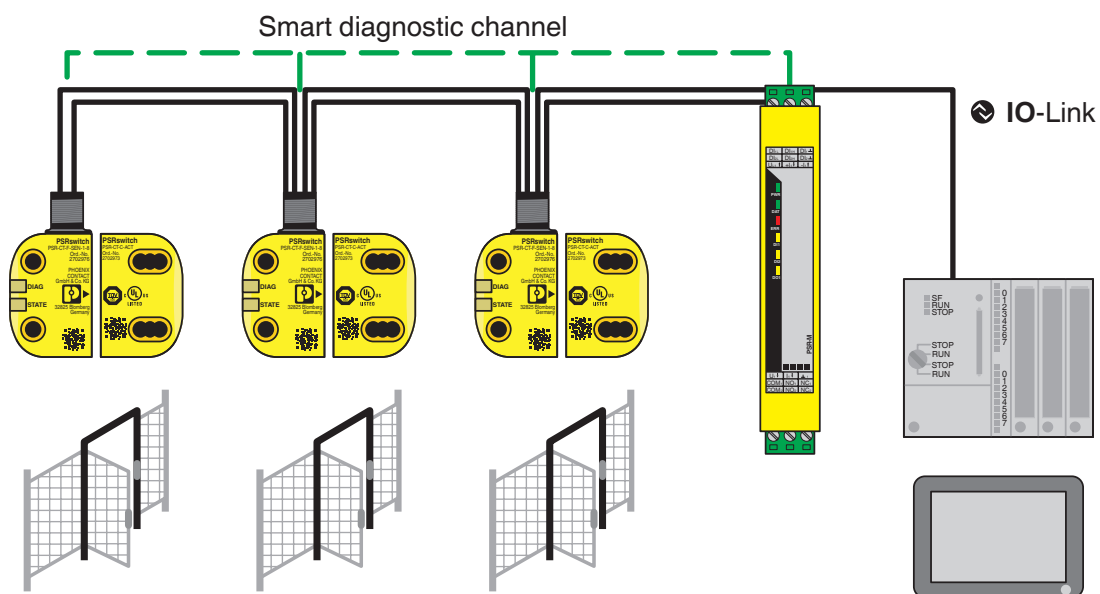
2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

rysunek aplikacji



rysunek aplikacji

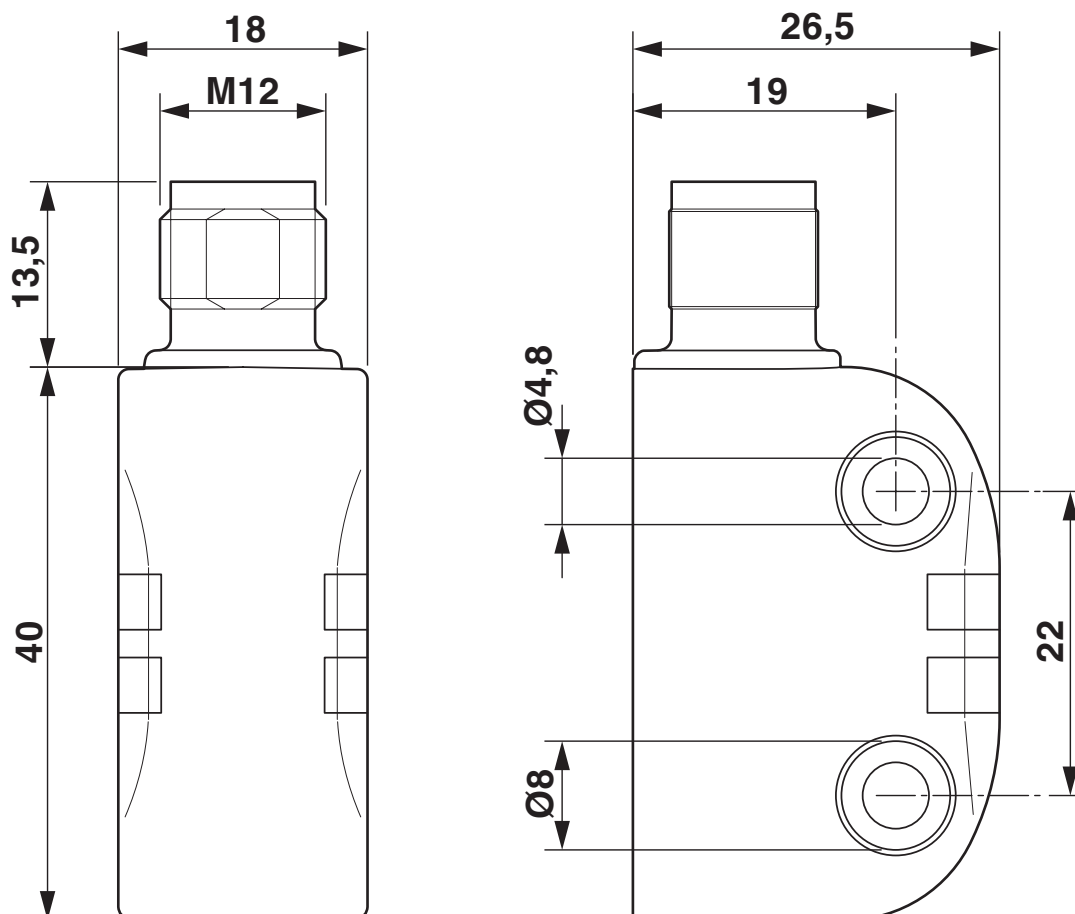


PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik

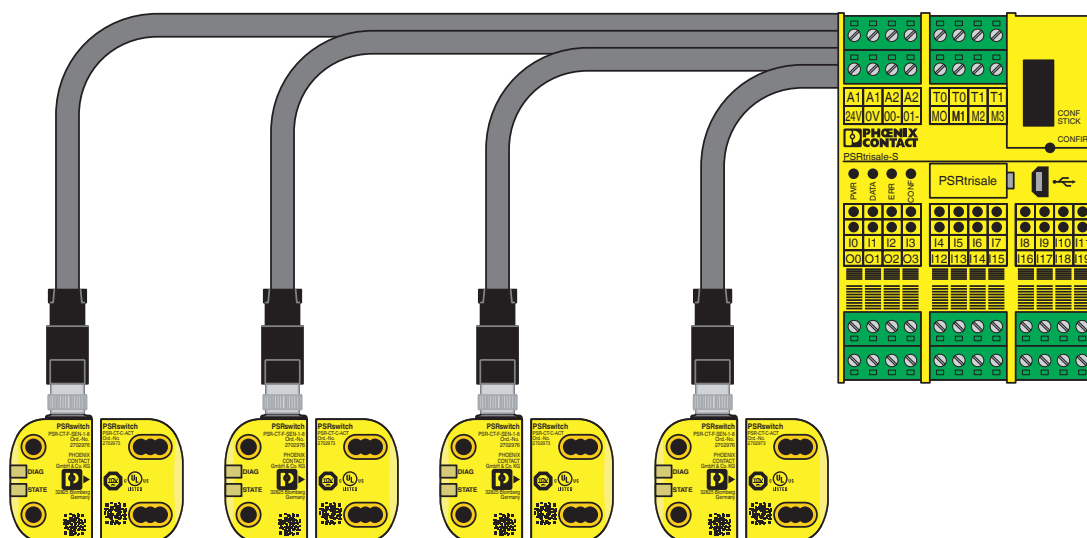
2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

Rysunek wymiarowy



rysunek aplikacji



PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196162



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196162

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27272403
ECLASS-12.0	27274601
ECLASS-13.0	27274601

ETIM

ETIM 8.0	EC003015
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151800
-------------	----------

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
	Lead titanium trioxide 12060-00-3
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-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

Akcesoria

PSR-CT-C-ACT - Wyłącznik bezpieczeństwa, element aktywujący

2702973

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702973>



Bezdotykowy wyłącznik bezpieczeństwa do kat. 4, PL e (EN ISO 13849), SIL 3 (IEC 61508), kodowany element aktywujący, kompatybilny ze wszystkimi rodzajami kodowania czujników, zasilanie indukcyjnie przez czujnik, IP69K

SAC-5P-M12MS BK BR 1-2-4 - Wtyk zwierający

1054366

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1054366>



Terminator do transponderów RFID serii PSR-CT, wtyk M12, 5-biegunowy, zamyka obwód na ostatnim rozgałęźniku Y połączenia szeregowego

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

SAC-8PY-M/2XF BK 1-PSR - Rozdzielacz Y

1054338

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1054338>



Rozgałęźnik Y do transponderów RFID serii PSR-CT, wtyk/gniazdo M12, 5- i 8-biegunowe, do bezpiecznego połączenia szeregowego do 30 urządzeń

SAC-8PY-M/2XF BK 2-PSR - Rozdzielacz Y

1054339

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1054339>



Rozgałęźnik Y do transponderów RFID serii PSR-CT, wtyk/gniazdo M12, 5- i 8-biegunowe, do realizacji ręcznego obwodu uruchamiania w obiekcie

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

SAC-8PY-M/2XF BK 3-PSR - Rozdzielacz Y

1054341

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1054341>



Rozgałęźnik Y do transponderów RFID serii PSR-CT, wtyk/gniazdo M12, 5- i 8-biegunowe, do sprzężenia zwrotnego zestawu sygnalizacyjnego ze sterownikiem PLC

PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-SC - Przekładniki bezpieczeństwa

2702901

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702901>



Przekładnik bezpieczeństwa z IO-Link do zatrzymania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i przegród świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e, 2 obwody czujników, aktywacja monitorowana, ręczna lub automatyczna, 2 torry prądowe zezwolenia, 1 wyjście sygnalizacyjne, $U_S = 24\text{ V DC}$, wtykana złączka z zaciskiem śrubowym

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-SP - Przekładniki bezpieczeństwa

2702902

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702902>



Przekładnik bezpieczeństwa z interfejsem IO-Link do zatrzymania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i barier świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e, 2 obwody czujnikowe, monitorowane uruchomienie ręczne lub automatyczne, 2 torry prądowe zezwolenia, 1 wyjście sygnałowe, $U_S = 24\text{ V DC}$, wtykowa złączka szynowa Push-in

PSR-MC43-2SDO-1DO-24DC-SC - Urządzenie zabezpieczające

1087561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1087561>



Przekładnikowy moduł bezpieczeństwa z IO-Link do przycisków zatrzymania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i barier świetlnych, do SIL 3, kat. 4, PL e, 2 obwody czujnika, monitorowane uruchomienie ręczne lub automatyczne, 2 bezpieczne wyjścia cyfrowe, 1 wyjście sygnałowe, $U_S = 24\text{ V DC}$, wtykowa złączka z zaciskiem śrubowym

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Wyłącznik bezpieczeństwa, czujnik



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702976>

PSR-MC43-2SDO-1DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające

1087569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1087569>



Przekaznikowy moduł bezpieczeństwa z IO-Link do przycisków zatrzymania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i barier świetlnych, do SIL 3, kat. 4, PL e, 2 obwody czujnika, monitorowane uruchomienie ręczne lub automatyczne, 2 bezpieczne wyjścia cyfrowe, 1 wyjście sygnałowe, $U_S = 24 \text{ V DC}$, wtykowa złączka szynowa Push-in

PSR-CT-GWY-1DGN-IOL-PI - Interfejs danych

1106407

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106407>



Moduł bramy do zbierania niezwiązanych z bezpieczeństwem danych o stanie i danych diagnostycznych wyłączników bezpieczeństwa PSR-CT i przesyłania pakietów danych do mastera IO-Link

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