

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekaznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

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.



Axioline Smart Elements, Cyfrowy moduł wyjściowy, Bezpieczeństwo funkcjonalne, PROFIsafe, wyłącznie do podłączania do sterownika Phoenix Contact lub Siemens, Bezpieczne wyjścia cyfrowe: 2 (Podłączenie 2-kanalowe), 4 (Podłączenie 1-kanalowe), 24 V DC, 2 A, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, stopień ochrony: IP20

Opis produktu

Axioline Smart Elements można integrować z systemami przy użyciu Smart Element Interface. Ten Smart Element to bezpieczny moduł wyjść używany w systemie PROFIsafe.

Korzyści

- Do SIL 3 wg EN 61508
- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, 3 wg IEC 62061
- 4 bezpieczne wyjścia przy podłączeniu 1-kanalowym
- 2 bezpieczne wyjścia przy podłączeniu 2-kanalowym
- 24 V DC, 2 A

Dane handlowe

Numer artykułu	1079231
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA831
Klucz produktu	DNA831
GTIN	4055626798073
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	58,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	36 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekaznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	14,9 mm
Wysokość	62,2 mm
Głębokość	62 mm

Interfejsy

Smart Element Interface

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Złącze Card Edge
Szybkość transmisji	Patrz system, w którym jest używany Smart Element.

Właściwości systemu

Moduł

Przestrzeń adresowa danych wejść	5 Bajt (PROFIsafe 2.6.1)
Przestrzeń adresowa wyjść	6 Bajt (PROFIsafe 2.6.1)
Potrzebne dane konfiguracyjne	5 Bajt

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Bezpieczne wyjścia cyfrowe
Opis wyjścia	EN 61131-2
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Liczba wyjść	2 (Podłączenie 2-kanalowe) 4 (Podłączenie 1-kanalowe)
Układ ochronny	Zabezpieczenie zwarciove, zabezpieczenie przeciążeniowe wyjść; elektroniczne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Prąd wyjściowy	maks. 2 A (na każde wyjście)
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	2 A
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	4 A
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	< 5 V

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekaznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	< 2 mA
Obciążenie znam., induk.	48 VA (1 H, 12 Ω, przy napięciu znamionowym)
Obciążenie znam., rezyst.	48 W (12 Ω, przy napięciu znamionowym)
Częstość łączeń	1 Hz (0,2 Hz przy > 1 A)
Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów	nie
Zachowanie w razie przeciążenia	Wyłączenie danego wyjścia, ponowne uruchomienie poprzez potwierdzenie
Zachowanie w razie przeciążenia indukcyjnego	Możliwość zniszczenia wyjścia

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline Smart Elements
Pozycja montażu	dowolna
Zastosowanie	Bezpieczeństwo funkcjonalne PROFIsafe wyłącznie do podłączania do sterownika Phoenix Contact lub Siemens
Rodzaj pracy	PROFIsafe 2.4, PROFIsafe 2.6.1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II (IEC 60664-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (EN 60664-1)

Parametry elektryczne

Środek transmisyjny	Miedź
---------------------	-------

Potencjały

Zabezpieczenie	zabezpieczenie zewnętrzne przez system, w którym jest używany Smart Element
Układ ochronny	Zabezpieczenie przepięciowe napięcie zasilania; elektronicznie (35 V, 0,5 s) Zabezpieczenie przed zamianą biegunów napięcie zasilania; przez system, w którym jest używany Smart Element

Potencjały: Zasilanie magistrali lokalnej Axioline F (U_{Bus})

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 120 mA (przy U_{Bus} 5 V DC) typ. 93 mA (przy U_{Bus} 5 V DC)

Potencjały: Zasilanie logiki Smart Element (U_{SE})

Napięcie zasilania	przez złącze Card Edge
--------------------	------------------------

Potencjały: Zasilanie urządzeń peryferyjnych (U_P)

Napięcie zasilania	24 V DC (przez złącze Card Edge)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekątnik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

Pobór prądu	maks. 30 mA ((zasilanie z U_p 30 V DC, wszystkie wyjścia w stanie wysokim, bez zasilania urządzeń wykonawczych))
	typ. 25 mA ((zasilanie z U_p 24 V DC, wszystkie wyjścia w stanie wysokim, bez zasilania urządzeń wykonawczych))
Pobór prądu	min. 21 mA ((zasilanie z U_p 19,2 V DC, wszystkie wyjścia w stanie wysokim, bez zasilania urządzeń wykonawczych))
Pobór mocy	maks. 900 mW
	min. 403 mW

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Urządzenie peryferyjne
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Przestrzegać danych z rozdziału Przekroje przewodów i długości odizolowania i wtykania.

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Urządzenie peryferyjne

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Przestrzegać danych z rozdziału Przekroje przewodów i długości odizolowania i wtykania.
Przekrój przewodu sztywnego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Stopień ochrony	IP20
Stopień ochrony miejsce montażu	min. IP54
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 108 kPa
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekaznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

Normy i przepisy

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

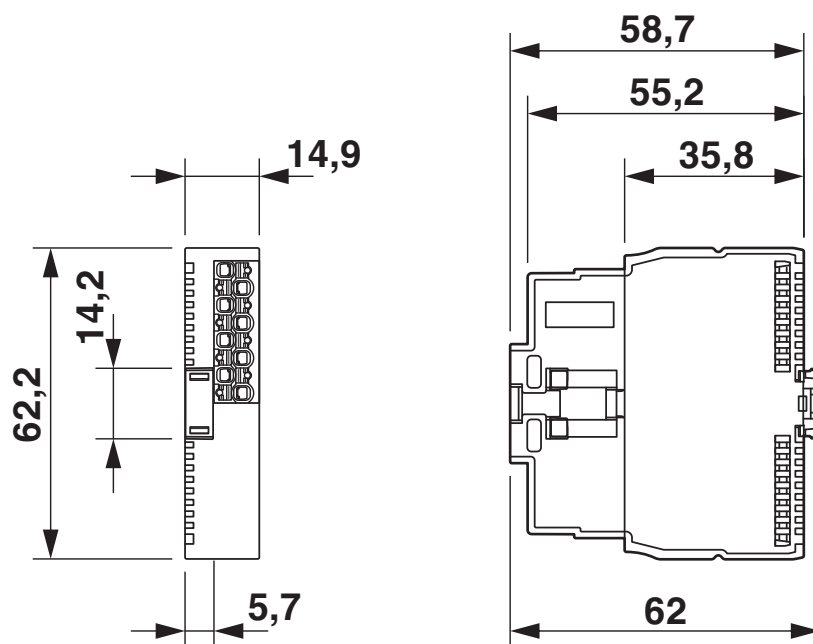
Odstępy izolacyjne w powietrzu i po powierzchni izolatora	IEC 60664-1
---	-------------

Montaż

Rodzaj montażu	Gniazdo Smart Element
Pozycja montażu	dowolna

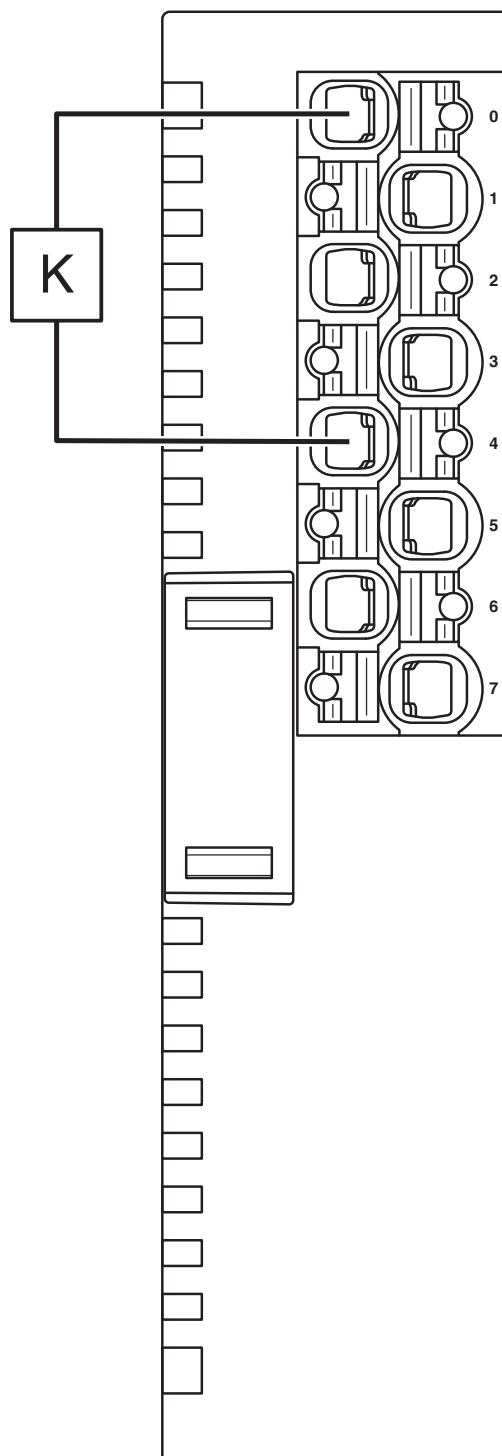
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wymiary

rysunek złączy



Przykładowe połączenie stycznika

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekaznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 650.04/20



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 650.04/20

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekaznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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”

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekaznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

Konieczne akcesoria

AXL F BP SE4 - Uchwyt modułów

1088135

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088135>

Axioline F, Backplane, 4 gniazda na Axioline Smart Element, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20



AXL F BP SE6 - Uchwyt modułów

1088136

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088136>

Axioline F, Backplane, 6 gniazda na Axioline Smart Element, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20



Akcesoria

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekaznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

SZS 0,4X2,5 VDE - Wkrętak

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205037>



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 0,4×2,5×80 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², wpust z boku, zacisk trapezowy

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekaznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

CRIMPFOX DUO 10 - Praska zaciskowa

1031721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1031721>



Praska zaciskowa, rodzaj styku: końcówki izolowane i nieizolowane, normy/przepisy: DIN 46228-1, DIN 46228-4, UL 486F, kształt A, E, F, średnica min.: 0,14 mm², średnica maks.: 10 mm², do tulejek TWIN do 2 x 4 mm², automatyczne dopasowanie przekroju, obrotowa matryca, wsuwanie z boku lub z przodu, zaprasowanie: crimp trapezowy, czarny/zielony

CRIMPFOX 10T-F - Praska zaciskowa

1134913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1134913>



Praska zaciskowa, rodzaj styku: końcówki izolowane i nieizolowane, normy/przepisy: DIN 46228-1, DIN 46228-4, średnica min.: 0,14 mm², średnica maks.: 10 mm², do tulejek TWIN do 2 x 4 mm², automatyczne dopasowanie przekroju, wsuwanie z przodu, zaprasowanie: crimp trapezowy, czarny

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekąznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK - Etykiety

0803979

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803979>



Etykiety, Rolka, przezroczysty/czarny, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOFOX, THERMOMARK GO, THERMOMARK GO.K, rodzaj montaŹu: klejenie, wielkość pola opisowego: niedzielone x 3,2 mm

SK 5,0 WH:REEL - Paski oznacznikowe

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805221>



Paski oznacznikowe, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montaŹu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: ciagły x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 90000

AXL SE PSDO4/2 2A - Przekaznik bezpieczeństwa



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1079231>

UM6M-TM (5X12) - Oznacznik do zacisków

0830928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830928>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 12 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

UCT6M-TM 5 - Oznacznik do zacisków

0830756

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830756>



Oznacznik do zacisków, do oznaczania złączy szynowych ABB serii SNK, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK CARD, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK PRIME, BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, TOPMARK LASER, TOPMARK NEO, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 4,17 x 11,3 mm

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