

AXL SE FSDI8/3 - Moduł bezpieczeństwa



1090203

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090203>

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 wejściowy, Bezpieczeństwo funkcjonalne, FSoE, Bezpieczne wejścia cyfrowe: 4 (Podłączenie 2-kanalowe), 8 (Podłączenie 1-kanalowe), 24 V DC, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, stopień ochrony: IP20

Korzyści

- Do SIL 3 wg EN 61508
- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, 3 wg EN IEC 62061
- 8 bezpiecznych wejść przy podłączeniu 1-kanalowym
- 4 bezpieczne wejścia przy podłączeniu 2-kanalowym

Dane handlowe

Numer artykułu	1090203
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA821
Klucz produktu	DNA821
GTIN	4055626899268
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	48,43 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	36 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wymiary

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

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Interfejsy

FSoE

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	6 Bajt (FSoE)
Przestrzeń adresowa wyjść	6 Bajt (FSoE)
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wejściowe

Cyfrowe:

Oznaczenie wejścia	Bezpieczne wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 3
Liczba wejść	4 (Podłączenie 2-kanalowe)
	8 (Podłączenie 1-kanalowe)
Długość przewodów	maks. 200 m (z wyjścia rytmicznego do bezpiecznego wejścia (suma dróg w jedną i drugą stronę))
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC

AXL SE FSDI8/3 - Moduł bezpieczeństwa



1090203

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090203>

znamionowe napięcie wejścia U_{IN}	24 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	typ. 2,7 mA
Czas filtrowania wejścia	1,5 ms
	3 ms (Domyślny)
	5 ms
	15 ms
Układ ochronny	Ochrona wejść przed zamianą biegunów; Dioda

Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline Smart Elements
Zastosowanie	Bezpieczeństwo funkcjonalne
	FSoE
Konstrukcja	modułowa
Pozycja montażu	dowolna
Rodzaj pracy	FSoE

Właściwości izolacji

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

Parametry elektryczne

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. 140 mA (przy U_{Bus} 5 V DC)
	typ. 101 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)
Pobór prądu	maks. 12 mA (Zasilanie z U_P z 30 V DC, wszystkie wejścia w stanie wysokim, bez zasilania czujników przez zasilacze taktujące OUT_T1 i OUT_T2)
	typ. 9 mA (Zasilanie z U_P z 24 V DC, wszystkie wejścia w stanie wysokim, bez zasilania czujników przez zasilacze taktujące OUT_T1 i OUT_T2)

Pobór mocy	min. 154 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
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
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)

Normy i przepisy

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

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

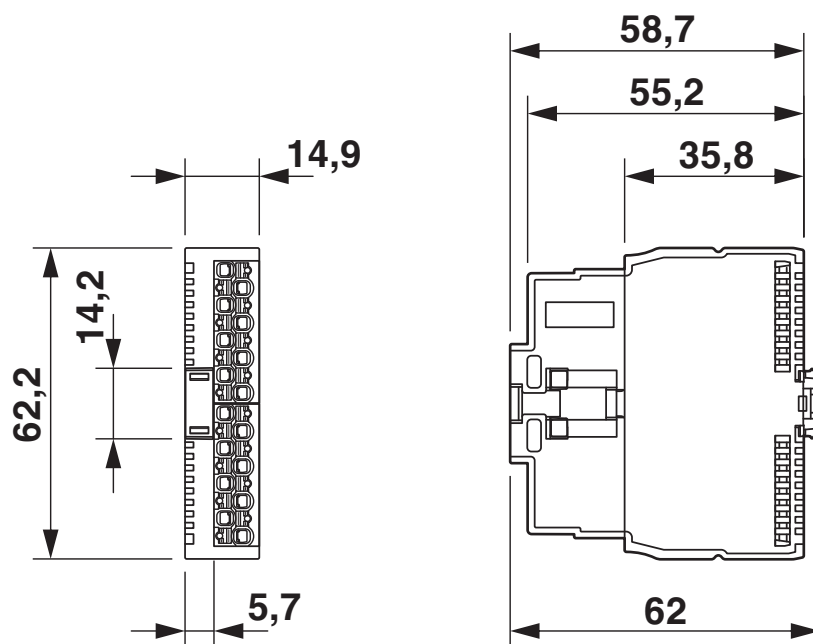
Odstępy izolacyjne w powietrzu i po powierzchni izolatora	IEC 60664-1
---	-------------

Montaż

Rodzaj montażu	Gniazdo Smart Element
Pozycja montażu	dowolna

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wymiary

AXL SE FSDI8/3 - Moduł bezpieczeństwa



1090203

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090203>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090203>



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 2625.00/23



UL Listed

ID dopuszczenia: E238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: E238705

cULus Listed

AXL SE FSDI8/3 - Moduł bezpieczeństwa

1090203

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090203>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	516adb35-dc51-421d-9d13-63526f047090