

AXL SE FSDO4/2 2A - Moduł bezpieczeństwa



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090205>

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, FSoE, Bezpieczne wyjścia cyfrowe: 2 (Podłączenie 2-kanalowe), 4 (Podłączenie 1-kanalowe), 24 V DC, 2 A, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, stopień ochrony: IP20

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	1090205
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA831
Klucz produktu	DNA831
GTIN	4055626898834
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	48,43 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	36 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL SE FSDO4/2 2A - Moduł bezpieczeństwa



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090205>

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	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)

AXL SE FSDO4/2 2A - Moduł bezpieczeństwa



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090205>

Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	2 A
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	4 A
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Obciążenie min	1,5 kΩ (przy nap. znamion.)
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	< 5 V
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

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. 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)
--------------------	----------------------------------

AXL SE FSDO4/2 2A - Moduł bezpieczeństwa



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090205>

Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
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 mocy	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)

Normy i przepisy

AXL SE FSDO4/2 2A - Moduł bezpieczeństwa



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090205>

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

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

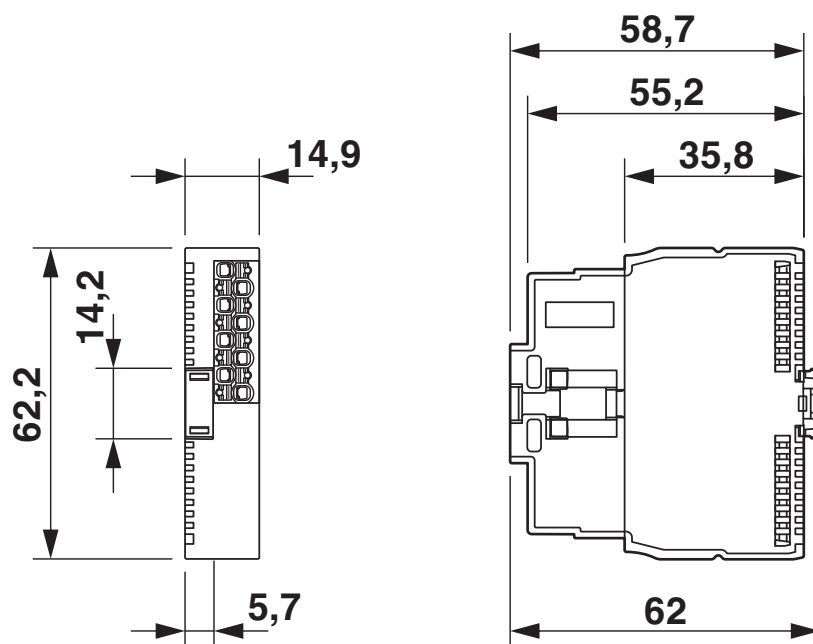
Odstępy izolacyjne w powietrzu i po powierzchni izolatora	IEC 60664-1
---	-------------

Montaż

Rodzaj montażu	Gniazdo Smart Element
Pozycja montażu	dowolna

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wymiary

AXL SE FSDO4/2 2A - Moduł bezpieczeństwa



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090205>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090205>



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 2625.00/23



UL Listed

ID dopuszczenia: E238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: E238705

cULus Listed

AXL SE FSDO4/2 2A - Moduł bezpieczeństwa

1090205

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1090205>



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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(nr CAS: 79-94-7)
SCIP	18039558-d47d-4a24-bf59-844d5a423746