

AXL F PSDI8/4 1F - Moduł bezpieczeństwa



2701559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701559>

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 F, Cyfrowy moduł wejściowy, Bezpieczeństwo funkcjonalne, PROFIsafe, wyłącznie do podłączania do sterownika Phoenix Contact lub Siemens, Wejścia cyfrowe: 4 (układ 2-kanalowy), 8 (układ 1-kanalowy), 24 V DC, technika przyłączeniowa: 2-, 3-, 4-przewodowa, stopień ochrony: IP20

Opis produktu

Moduł bezpieczeństwa jest modułem wejściowym z rodziny produktów Axioline F do stosowania w systemie PROFIsafe. Moduł posiada cztery bezpieczne wejścia cyfrowe przy zajętych dwóch kanałach lub osiem bezpiecznych wejść cyfrowych przy zajętych jednym kanałem. Wejścia można skonfigurować odpowiednio do zastosowania, co umożliwia integrację czujników w systemie PROFIsafe.

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg EN IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	53,6 mm
Wysokość	126,1 mm
Głębokość	54 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Wymiary obudowy

Interfejsy

Axioline F magistrala lokalna

Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
------------------	--------------------------

Właściwości systemu

Moduł

Przestrzeń adresowa danych wejść	5 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	5 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	22 Bajt ((parametry I i P))
Potrzebne dane konfiguracyjne	10 Bajt

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	IEC 61131-2 Typ 3
Liczba wejść	4 (układ 2-kanałowy) 8 (układ 1-kanałowy)
Długość przewodów	maks. 1000 m (z wyjścia rytmicznego do bezpiecznego wejścia (suma dróg w jedną i drugą stronę))
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Napięcie wejściowe	24 V DC (przez wyjścia taktowe T1 i T2 lub zasilanie zewnętrzne)
Zakres napięcia wejściowego	-3 V DC ... 30 V DC
znamionowe napięcie wejścia U_{IN}	24 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	typ. 4,2 mA
Typowy prąd wejściowy na kanał	4,2 mA
Czas filtrowania wejścia	1,5 ms 3 ms (Domyślny)

AXL F PSDI8/4 1F - Moduł bezpieczeństwa



2701559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701559>

	5 ms
	15 ms

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Zastosowanie	Bezpieczeństwo funkcjonalne PROFIsafe wyłącznie do podłączania do sterownika Phoenix Contact lub Siemens

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2 W
Środek transmisyjny	Miedź

Potencjały

Układ ochronny	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów, układ ochronny kompatybilności elektromagnetycznej, wykrywanie pod napięciem
----------------	---

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 310 mA typ. 280 mA (wszystkie wejścia w stanie wysokim; zasilanie przez U_1 19,2 V DC ... 30 V DC)

Potencjały: Zasilanie cyfrowych modułów wejść (U_1)

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	typ. 9 mA (wszystkie wejścia w stanie wysokim; zasilanie z U_1 30 V DC; bez zasilania czujników przez zasilacze impulsowe T1 i T2)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyczka Axioline F
wtykowe	tak

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16

Wtyczka Axioline F

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

AXL F PSDI8/4 1F - Moduł bezpieczeństwa



2701559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701559>

Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-35 °C ... 60 °C (Pozycja zabudowy)
Stopień ochrony	IP20
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 108 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa (do 3500 m n.p.m.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 75 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

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

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Phoenix Contact 2024 © - 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