

AXL F DO16/1 1H - Moduł cyfrowy

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688349>



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 wyjściowy, Wyjścia cyfrowe: 16, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

Opis produktu

Moduł jest przeznaczony do użytku w stacji Axioline F. Służy do wyprowadzania sygnałów cyfrowych. Wyjścia posiadają zabezpieczenia zwarciove i przeciążeniowe.

Korzyści

- 16 wyjść cyfrowych
- 24 V DC, 500 mA
- Przyłącze urządzeń wykonawczych w technice 1-przewodowej
- Minimalny czas aktualizacji < 100 μ s
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

AXL F DO16/1 1H - Moduł cyfrowy

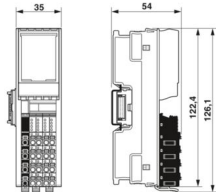


2688349

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688349>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35 mm
Wysokość	126,1 mm
Głębokość	54 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).

Interfejsy

Axiline F magistrala lokalna

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
Szybkość transmisji	100 Mb/s

Właściwości systemu

Moduł

Kod ID (hex)	brak
Kanał danych procesowych	16 Bit
Przestrzeń adresowa danych wejść	0 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	2 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	1 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	1-przewodowa
Liczba wyjść	16
Układ ochronny	Zabezpieczenie zwarciove, zabezpieczenie przeciążeniowe wyjść; elektroniczne
Napięcie wyjściowe	24 V
Ograniczenie indukcyjnego napięcia odłączającego	-25,8 V ... -15 V
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	8 A (zabezpieczenie zewnętrzne)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC

AXL F DO16/1 1H - Moduł cyfrowy



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688349>

Obciążenie min	10 kΩ
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 1 V
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 300 μA
Obciążenie znam., induk.	maks. 12 VA (1,2 H, 48 Ω, przy napięciu znam.)
Obciążenie znam., lampy	maks. 12 W (przy nap. znamion.)
Obciążenie znam., rezyst.	maks. 12 W (48 Ω, przy napięciu znam.)
Częstość łączeń	maks. 10000 na sekundę (przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)
	maks. 1 na sekundę (przy indukcyjnym obciążeniu znamionowym)
	maks. 16 na sekundę (przy obciążeniu znamionowym lampy)
Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów	ewentualna odporność na napięcie zwrotne do 0,5 A na 1 s
Zachowanie w razie przeciążenia	odłączanie z automatycznym restartem
Zachowanie w razie przeciążenia indukcyjnego	Możliwość zniszczenia wyjścia
opóźnienie sygnału	maks. 100 μs (podczas włączania)
	maks. 100 μs (przy wyłączeniu, przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)
Wyłączenie nadmiarowo-prądowe	od 0,7 A
Prąd wyjściowy w przypadku pęknięcia w stanie wyłączonym	< 1 mA
Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	1-przewodowa
Liczba wyjść	16
Układ ochronny	Zabezpieczenie zwarciove, zabezpieczenie przeciążeniowe wyjść; elektroniczne
Napięcie wyjściowe	24 V
Ograniczenie indukcyjnego napięcia odłączającego	-25,8 V ... -15 V
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	8 A (zabezpieczenie zewnętrzne)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Obciążenie min	10 kΩ
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 1 V
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 300 μA
Obciążenie znam., induk.	maks. 12 VA (1,2 H, 48 Ω, przy napięciu znam.)
Obciążenie znam., lampy	maks. 12 W (przy nap. znamion.)
Obciążenie znam., rezyst.	maks. 12 W (48 Ω, przy napięciu znam.)
Częstość łączeń	maks. 10000 na sekundę (przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)
	maks. 1 na sekundę (przy indukcyjnym obciążeniu znamionowym)
	maks. 16 na sekundę (przy obciążeniu znamionowym lampy)
Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów	ewentualna odporność na napięcie zwrotne do 0,5 A na 1 s
Zachowanie w razie przeciążenia	odłączanie z automatycznym restartem
Zachowanie w razie przeciążenia indukcyjnego	Możliwość zniszczenia wyjścia
opóźnienie sygnału	maks. 100 μs (podczas włączania)
	maks. 100 μs (przy wyłączeniu, przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)

AXL F DO16/1 1H - Moduł cyfrowy



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688349>

Wyłączenie nadmiarowo-prądowe	od 0,7 A
Prąd wyjściowy w przypadku pęknięcia w stanie wyłączonym	< 1 mA

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowy
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)
zakres dostawy	wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

Właściwości izolacji

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

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,16 W
---	--------

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 120 mA (do wersji sprzętu 02) maks. 60 mA (od HW 03)
Pobór mocy	maks. 600 mW (do wersji sprzętu 02) maks. 300 mW (od HW 03)

Potencjały: Zasilanie cyfrowych modułów wyjść (U_O)

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A (zabezpieczenie zewnętrzne)
Pobór mocy	maks. 240 W (z tego 560 mW strat wewnętrznych)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s) Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda równoległa; z zabezpieczeniem zewnętrznym 5 A (tylko do uruchomienia)

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej (U_{Bus}) / zasilanie 24 V (urządzenia peryferyjne)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie magistrali lokalnej 5 V (U_{Bus}) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyczka Axioline F
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”.

AXL F DO16/1 1H - Moduł cyfrowy



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688349>

	Aplikacje z dopuszczeniem UL: stosować wyłącznie przewody miedziane.
--	--

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
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wtyczka Axioline F

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”. Aplikacje z dopuszczeniem UL: stosować wyłącznie przewody miedziane.
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 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
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
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)
---------------	---------------------------------------

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)

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