

AXL F AI4 I 1H

Moduł analogowy



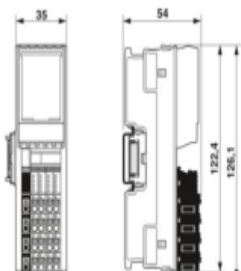
Kod producenta: **2688491**

Opis produktu

Axioline F, Moduł wejść analogowych, Wejścia analogowe: 4, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-, 3-, 4-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, zintegrowane zasilanie czujników, stopień ochrony: IP20, wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

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).

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego

Interfejsy

Axioline F magistrala lokalna	
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
Szybkość transmisji	100 Mb/s

Właściwości systemu

Moduł	
Przestrzeń adresowa danych wejść	8 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	8 Bajt
Zapotrzeb. danych parametrz.	7 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe: Informacje ogólne	
Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia różnicowe, prąd
Liczba wejść	4
Czas przetwarzania A/D	31,25 μ s
Rozdzielczość przetwornicy A/D	16 Bit
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowane, skręcone parami
Sygnal wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA -20 mA ... 20 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	104 Ω (standard)
Formaty danych	IB IL, zgodne z S7
Filtr wejściowy	30 Hz, 12 kHz i tworzenie wart. \acute{s} r. (parametryzowane)
Częstotliwość graniczna (3 dB)	30 Hz 12 kHz
Prezentacja wartości pomiarowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)
Układ ochrony	zabezpieczenie przed przebiegami przejściowymi wejść; Dioda tłumiąca Zabezp. przeciążeniowe wejść; nie; maks. \pm 5,2 V DC, Imaks. = 50 mA

AXL F AI4 I 1H

Moduł analogowy



Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Konstrukcja	modułowy
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)
Zakres dostawy	wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F
Właściwości szczególne	zintegrowane zasilanie czujników
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	05
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	2 W
Potencjały: Zasilanie magistrali lokalnej AxioLine F (UBus)	
Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 150 mA (do wersji HW 03)
	maks. 60 mA (od HW 04)
	typ. 120 mA (do wersji HW 03)
	typ. 53 mA (od HW 04)
Potencjały: Zasilanie do modułów analogowych (UA)	
Napięcie zasilania	24 V DC (Zasilanie urządzeń peryferyjnych i czujników)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 245 mA (IiS = 4 x 50 mA (full load), up to HW 03)
	maks. 238 mA (IiS = 4 x 50 mA (full load), from HW 04)
	typ. 34 mA (IiS = 0 mA, from HW 04)
	maks. 45 mA (IiS = 0 mA, up to HW 03)
	maks. 38 mA (IiS = 0 mA, from HW 04)
	typ. 238 mA (IiS = 4 x 50 mA (full load), up to HW 03)
	typ. 234 mA (IiS = 4 x 50 mA (full load), from HW 04)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s)
	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; do HW 02: dioda zabezpieczająca przed zmianą biegunowości; do HW 03: dioda równoległa; z zabezpieczeniem zewnętrznym 5 A (tylko do uruchomienia)
	Ochrona przed prądami przejściowymi; Dioda tłumiąca
Zasilanie:	
Oznaczenie	Zasilanie czujników UiS
Napięcie zasilania	24 V DC (z UA)
Pobór prądu	maks. 50 mA (na kanał)
Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia	
Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej (UBus) / zasilanie 24 V (urządzenia peryferyjne)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej (Umagistrala) / wejścia analogowe	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie magistrali lokalnej 5 V (UBus) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / wejścia analogowe	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Wejścia analogowe / uziom roboczy	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”.
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”.
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 DIN
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)