

Moduł wejść analogowych CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Numer produktu: 8129113

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Wymiary szer. x dł. x wys.	(wraz z blokiem łączącym) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Szerokość modułu	50.1 mm
Typ mocowania	przykręcany
Waga produktu	121 g
Pozycja montażu	dowolny
Temperatura otoczenia	-20 °C...50 °C
Uwaga na temat temperatury otoczenia	Należy uważać na obniżenie temperatury otoczenia zgodnie z normą IEC 61131-2:2017
Temperatura przechowywania	-20 °C...70 °C
Względna wilgotność powietrza	5 – 95% bez kondensacji
Znamionowa wysokość użytkowa	<= 2000 m n.p.m. (> 79,5 kPa)
Maks. wysokość ustawiania	3500 m
Uwaga dotycząca maks. wysokości zabudowy	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Należy uważać na obniżenie temperatury otoczenia zgodnie z normą IEC 61131-2:2017
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	1 - niskie obciążenie korozyjne
Odporność na drgania	Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Wskazówka dotycząca odporności na drgania	SG1 na szynie H SG2 do montażu bezpośredniego Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Uwaga dotycząca odporność na wstrząsy	30 g/11 ms wg EN 60068-2-27 SG1 na szynie H SG2 do montażu bezpośredniego Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Kategoria przepięcia	II
Maks. długość kabla	30 m wejścia

Cechy	Wartość
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Próba ogniowa materiału	UL94 V-0 (obudowa)
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS bez halogenów wolny od estrów kwasu fosforowego
Materiał pokrywy	Wzmocniony PBT
Materiał śrub	Stal, niklowana
Materiał tulejki gwintowanej	Nierdzewna stal stopowa
Materiał O-ring	FPM
Diagnostyka przez LED	Diagnostyka na moduł Status kanału
Diagnostyka przez wewnętrzną komunikację	Przerwanie przewodu Błąd komunikacji Zwarcie/przeciążenie Błędny parametr Błąd parametryzacji Przeciążenie wejść analogowych górną wartość graniczną nieutrzymana Przepięcie elektroniki/czujników Niedomiar/przepływ dolną wartość graniczną przekroczona Zbyt niskie napięcie elektroniki/czujników
Maksymalna przestrzeń adresowa, wejścia	8 bajt
Parametry kanału	Wygładzanie wyników pomiarów Zakres sygnału dolna/górną wartość graniczną Aktywacja skalowania liniowego Jednostka dla pomiaru temperatury Histereza dla monitorowania wartości pomiarowych
Interfejs komunikacyjny, protokół	AP
Uwaga dotycząca napięcia roboczego	Zasilacze SELV/PELV wymagane Zwrócić uwagę na spadek napięcia
Uwaga dotycząca znamionowego napięcia roboczego DC	Protected Extra-Low-Voltage wg IEC 60204-1
Znamionowe napięcie robocze DC, elektronika/czujniki	24 V
Dopuszczalne wahania napięcia dla elektroniki/czujników	± 25 %
Wewnętrzny pobór prądu przy nominalnym napięciu roboczym, elektronika / czujniki	typowo 34 mA
Buforowanie przerw w zasilaniu	10 ms
Ochrona przed zmianą polaryzacji	tak
Przyłącze elektryczne, wejście, funkcja	Wejście analogowe
Przyłącze elektryczne, wejście, rodzaj przyłącza	4x gniazdo wtykowe
Przyłącze elektryczne, wejście, technologia przyłączeniowa	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101
Przyłącze elektryczne, wejście, liczba pinów/żył	5
Liczba wejść	4
Zachowanie w razie przeciążenia zasilania czujników	Automatyczny powrót
Zabezpieczenie wejść (przeciwzwarciowe)	wewnętrzne zabezpieczenie elektroniczne na moduł
Maks. sumaryczne natężenie prądu na wejściach na moduł	1 A
Izolacja elektryczna wejść między kanałami	nie
Izolacja elektryczna wejść pomiędzy kanałami - komunikacja wewnętrzna	tak
Wielkość pomiarowa	Napięcie Prąd Temperatura Rezystor
Wskazówka dotycząca wielkości pomiarowej	Temperatura: Obsługuje PT100 i NI100
Format danych	15 bitów + znak skalowanie liniowe

Cechy	Wartość
Zakres sygnału	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 omów
Powtarzalność	±0,025% przy 25°C
Granica błędu podstawowego przy 25°C	±0,1% dla napięcia ±0,1% dla prądu ±0,4% dla temperatury ±0,2% dla rezystora
Granica błędu obsługi w odniesieniu do zakresu temperatury otoczenia	±0,15% dla napięcia ±0,15% dla prądu ±0,9% dla temperatury ±0,35% dla rezystora
Maks. zasilanie na każdy kanał	0,5 A