

Moduł wejść analogowych CPX-E-4AI-U-I

Numer produktu: 4080493

FESTO



WH	0	1	RD
WH	2	3	BU

Karta danych

Cechy	Wartość
Wymiary szer. x dł. x wys.	18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm
Szerokość modułu	18.9 mm
Typ mocowania	Na szynie H
Waga produktu	96 g
Pozycja montażu	pionowo poziomo
Temperatura otoczenia	-5 °C...50 °C
Uwaga na temat temperatury otoczenia	-5 - 60°C przy montażu pionowym
Temperatura przechowywania	-20 °C...70 °C
Względna wilgotność powietrza	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP20
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	0 - Brak obciążenia korozyjnego
Odporność na drgania	Sprawdzanie 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 1 wg FN942017-5 i EN 60068-2-27
Maks. długość kabla	30 m wejścia ekranowany
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK RoHS
Znak KC	KC-EMV
Certyfikacja	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Jednostka certyfikująca	UL E239998
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał obudowy	PA
Materiał śrub	Stal, ocynkowana
Diagnostyka przez LED	Błąd na kanał Błąd na moduł

Cechy	Wartość
Diagnostyka przez magistralę	Przerwanie przewodu Zwarcie/przeciążenie w układzie zasilania czujników Błędny parametr Błąd parametryzacji Przeciążenie wejść analogowych Niezasosowana górna wartość graniczna Niedomiar/przepływ (Underflow/overflow) dolna wartość graniczna przekroczona
Maksymalna przestrzeń adresowa, wejścia	8 bajt
Parametry modułu	Format danych wejść analogowych Diagnostyka zwarcia na zasilaniu czujnika Diagnostyka błędów parametryzacji Diagnostyka przeciążenia wejść analogowych Histereza kontroli wartości granicznej Dezaktywacja zasilania czujników Sposób działania po wystąpieniu przeciążenia wejść analogowych Sposób działania po wystąpieniu zwarcia/przeciążenia
Parametry kanału	Diagnostyka przerwania przewodu Diagnostyka błędów parametryzacji Diagnostyka niedomiaru/przelewu Diagnostyka, górna wartość graniczna Diagnostyka dolnej wartości granicznej Współczynnik wygładzania Zakres sygnałów na kanał dolna/górna wartość graniczna
Czas cyklu wewnętrznego	$\leq 500 \mu s$
Znamionowe napięcie robocze DC, elektronika/czujniki	24 V
Dopuszczalne wahania napięcia dla elektroniki/czujników	$\pm 25 \%$
Wewnętrzny pobór prądu przy nominalnym napięciu roboczym, elektronika / czujniki	typowo 70 mA
Buforowanie przerw w zasilaniu	10 ms
Ochrona przed zmianą polaryzacji	24 V-Zasilanie czujnika względem 0 V-Zasilanie czujnika
Przyłącze elektryczne, wejście, funkcja	Wejście analogowe
Przyłącze elektryczne, wejście, rodzaj przyłącza	4x listwa zaciskowa
Przyłącze elektryczne, wejście, technologia przyłączeniowa	Terminal z zaciskami sprężynowymi
Przyłącze elektryczne, wejście, liczba pinów/żył	4
Przyłącze elektryczne, wejście, przekrój przewodu	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Przyłącze elektryczne, wejście, informacja o przekroju przewodu	0,2 – 2,5 mm ² dla przewodów elastycznych bez końcówek kablowych
Przyłącze elektryczne, wejście 2, funkcja	Uziemienie funkcjonalne
Przyłącze elektryczne, wejście 2, rodzaj przyłącza	Listwa zaciskowa
Podłączenie elektryczne dla wejścia 2, technologia połączeń	Terminal z zaciskami sprężynowymi
Przyłącze elektryczne, wejście 2, liczba pinów/żył	4
Przyłącze elektryczne, wejście 2, przekrój przewodu	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Przyłącze elektryczne, wejście 2, informacja o przekroju przewodu	0,2 – 2,5 mm ² dla przewodów elastycznych bez końcówek kablowych
Liczba wejść	4
Zachowanie w razie przeciążenia zasilania czujników	Automatyczny powrót (domyślnie) Możliwość parametryzacji (moduł po module)
Maks. sumaryczne natężenie prądu na wejściach na moduł	1.4 A
Wielkość pomiarowa	Napięcie Prąd
Format danych	15 bitów + znak skalowanie liniowe
Zakres sygnału	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V -20 - 20 mA 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Powtarzalność	$\pm 0,1 \%$ przy 25°C
Granica błędu podstawowego przy 25°C	$\pm 0,2\%$
Granica błędu obsługi w odniesieniu do zakresu temperatury otoczenia	$\pm 0,3\%$

Cechy	Wartość
Izolacja elektryczna między kanałami	nie
Izolacja elektryczna, kanał – magistrala wewnętrzna	tak
Zabezpieczenie (przeciwzwarciove)	wewnętrzny bezpiecznik elektroniczny na moduł