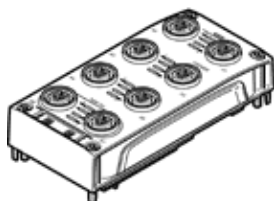


# Moduł wejść/wyjść cyfrowych CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Numer części: 8129111

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Wymiary B x L x H	(łącznie z blokiem łączącym) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Raster	50.1 mm
Sposób montażu	Zamocowanie na stałe
Waga produktu	98 g
Pozycja zabudowy	Dowolna
Temperatura otoczenia	-20 ... 50 °C
Uwaga odnośnie temperatury otoczenia	Należy mieć na względzie obniżenie znamionowej temperatury otoczenia zgodnie z normą IEC 61131-2:2017
Temperatura przechowywania	-20 ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza	5 - 95 % Bez kondensacji
Nominalna wysokość użytkowania	≤ 2000 m ASL (≤ 79,5 kPa)
Maks. wysokość zabudowy	3 500 m
Uwaga do maks. wysokości zabudowy	> 2000 m ASL (≤ 79,5 kPa) Należy mieć na względzie obniżenie znamionowej temperatury otoczenia zgodnie z normą IEC 61131-2:2017
Klasa odporności na korozję CRC	1 – Niska odporność na korozję
Odporność na wibracje	Transport application test at severity level 2 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Informacja dotycząca odporności na drgania	SG1 na szynie montażowej SG2 do montażu bezpośredniego Transport application test at severity level 1 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27
Uwaga na temat odporności na wstrząsy	30 g/11 ms wg EN 60068-2-27 SG1 na szynie montażowej SG2 do montażu bezpośredniego Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 1 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27
Klasa ochrony	III
Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria przepięć	II
Maks. długość kabla	30 m, wyjścia 30 m, wejścia
Zgodność z PWIS	VDMA24364-B2-L
Próba ogniowa materiału	UL94 V-0 (obudowa)
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS Nie zawiera halogenów Nie zawiera estrów kwasu fosforowego
Materiał obudowy	PC
Materiał pokrywy	Wzmocnione PBT
Materiał śrub	Stal, niklowana
Materiał o-ringu	FPM
Diagnostyka przez LED	(Wyjścia) Zasilanie elektryczne obciążenia

Cecha	Wartość
	(Wyjścia) Diagnostyka na kanał (Wejścia-Wyjścia) Diagnostyka na moduł (Wejścia-Wyjścia) Status na kanał
Diagnostyka przez wewnętrzną komunikację	Wyłączenie obciążenia Zwarcie/przeciążenie, sygnał wyjściowy Zwarcie/przeciążenie w zasilaniu czujnika Błąd komunikacji Przepięcie elektronika/czujniki Przepięcie w obciążeniu Zbyt niskie napięcie dla elektroniki/czujników Zbyt niskie napięcie zasilania obciążenia
Maks. pojemność adresowa dla wejść	2 Byte
Maks. pojemność adresowa dla wyjść	1 Byte
Liczba wyjść	4
Parametry modułu	Konfiguracja monitorowania napięcia zasilania obciążenia PL Zachowanie po wystąpieniu zwarcia/przeciążenia na wyjściu
Parametry kanału	Czas narastania zbocza przy włączeniu
Interfejs komunikacyjny, protokół	AP
Uwaga dot. napięcia roboczego	Wymagane zasilacze SELV/PELV Zwrócić uwagę na spadek napięcia
Informacja dotycząca znamionowego napięcia roboczego DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Nominalne napięcie robocze DC wyjście	24 V
Dopuszczalne wahania napięcia, obciążenia	± 25 %
Nominalne napięcie robocze DC dla elektroniki / czujników	24 V
Dopuszczalne wahania napięcia dla elektroniki / czujników	± 25 %
Własny pobór prądu przy nominalnym napięciu roboczym dla elektroniki/czujników	Typ. 40 mA
Własny pobór prądu przy nominalnym napięciu roboczym	Typowo 5 mA
Buforowanie zaniku zasilania	10 ms
Separacja potencjałów pomiędzy napięciami zasilania elektroniki/czujników i obciążenia/zaworów	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Przylącze elektryczne, funkcja wejścia	Digitaleingang
Przylącze elektryczne, wejście, typ podłączenia	6x gniazdo wtykowe
Przylącze elektryczne, wejście, technologia podłączenia	M12x1, typ A zgodnie z EN 61076-2-101
Podłączenie elektryczne, wejście, liczba pinów/żył	5
Liczba wejść	12
Charakterystyka wejść	według IEC 61131-2, typ 3
Poziom przełączania	Sygnal 0: ≤ 5 V Sygnal 1: ≥ 11 V
Obwód logiczny wejść	PNP Czujniki 2-przewodowe wg IEC 61131-2 Czujniki 3-przewodowe wg IEC 61131-2
Opóźnienie sygnału wej. w celu wyeliminowania drgania styków	0,1 ms 3 ms (standard) 10 ms 20 ms
Zachowanie w razie przeciążenia zasilania czujników	Automatyczny powrót
Zabezpieczenie bezpiecznikowe wejść (zwarcie)	Wewnętrzny bezpiecznik elektroniczny na moduł
Maks. catkowiły prąd wejściowy na moduł	1.8 A
Izolacja elektryczna wejść między kanałami	Brak
Izolacja elektryczna wejść między kanałami – komunikacja wewnętrzna	Tak
Przylącze elektryczne, funkcja wyjścia	Digitalausgang
Przylącze elektryczne, wyjście, typ podłączenia	2 x gniazdo
Przylącze elektryczne, wyjście, technologia podłączenia	M12x1, typ A zgodnie z EN 61076-2-101
Podłączenie elektryczne, wyjście, liczba pinów/żył	5
Charakterystyka, wyjścia	według IEC 61131-2, typ 0,5
Obwód logiczny, wyjścia	PNP
Zabezpieczenie bezpiecznikowe wyjść (zwarcie)	Wewnętrzny bezpiecznik elektroniczny, zabezpieczający na kanał
Zachowanie w razie przeciążenia wyjść	Brak automatycznego powrotu
Opóźnienie wyjścia przy obciążeniu rezystancyjnym	Zmiana sygnału 0→1: < 200 μs

Cecha	Wartość
	Zmiana sygnału 1-0: < 200 $\mu$ s
Maks. całkowity prąd wyjściowy na moduł	2 A
Izolacja elektryczna wyjść między kanałami	Brak
Izolacja elektryczna wyjść między kanałami – komunikacja wewnętrzna	Tak
Maks. prąd zasilania na kanał	0,5 A