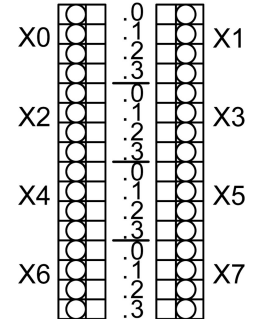


# digital input/output module CPX-AP-A-12DI4DO-PI

Broj dela: 8129108

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Dimenzija Š x D x V	(uklj. međublok) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Dimenzija mrežice	50.1 mm
Vrsta pričvršćenja	čvrsto zašrafljeno
Težina proizvoda	97 g
Ugradni položaj	Proizvoljan
Temperatura okruženja	-20 °C...50 °C
Napomena o temperaturi okruženja	Poštovanje izlaska iz opsega temperature u okruženju u skladu sa standardom IEC 61131-2:2017
Temperatura skladištenja	-20 °C...70 °C
Relativna vlažnost vazduha	5 - 95 % nekondenzujući
Maks. visina postavljanja	3500 m
Napomena o maks. visini postavljanja	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Poštovanje izlaska iz opsega temperature u okruženju u skladu sa standardom IEC 61131-2:2017
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	1 - mala izloženost koroziji
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Napomena u vezi sa otpornošću na oscilacije	SG1 na H-šini SG2 za direktnu montažu Provera primene za transport sa stepenom oštine 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udare	Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Kategorija previsokog napona	II
Maks. dužina kabla	30 m izlazi
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L
Protivpožarna provera materijala	UL94 V-0 (kućište)

Karakteristika	Vrednost
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen bez halogena bez fosforne kiseline
Materijal O-prstena	FPM
Dijagnostika putem LED-a	(Izlazi) Dijagnostika po kanalu (Izlazi) napajanje, opterećenje (Ulazi-izlazi) Dijagnostika po modulu (Ulazi-izlazi) Status po kanalu
Dijagnostika putem interne komunikacije	Isključivanje pod opterećenjem Greška u komunikaciji Kratak spoj/preopterećenje izlaznog signala Napajanje senzora kratak spoj/preopterećenje Previsoki napon elektronike/senzora Previsoki napon pod opterećenjem Nedovoljan napon elektronike/senzora Prenizak napon pod opterećenjem
Maks. adresni kapacitet ulaza	2 bajt
Maks. adresni kapacitet izlaza	1 bajt
Broj izlaza	4
Parametri modula	Konfiguracija nadzora napona napajanja pod opterećenjem PL Ponašanje nakon kratkog spoja/preopterećenja na izlazu
Parametri kanala	Vreme odskakanja ulaza
Interfejs komunikacije, protokol	AP
Napomena o radnom naponu	SELV/PELV jedinice za napajanje potrebne Obratit pažnju na pad napona
Napomena o nominalnom radnom naponu DC	Protected Extra-Low-Voltage prema IEC 60204-1
Nominalni radni napon DC opterećenja	24 V
Dozvoljene oscilacije napona pod opterećenjem	± 25 %
Nominalni radni napon DC elektronika/senzori	24 V
Dozvoljene oscilacije napona elektronike i senzora	± 25 %
Potrošnja sopstvene struje pri nominalnom radnom naponu elektronike/senzora	tipično 40 mA
Potrošnja sopstvene struje pri nominalnom radnom naponu opterećenja	tipično 5 mA
Premošćenje ispada mreže	10 ms
Razdvajanje potencijala između napona napajanja elektronike/senzorike i opterećena/ventila	da
Zaštita od zamene polova	da
Električni priključak ulaza, funkcija	Digitalni ulaz
Električni priključak na ulazu, vrsta priključka	8x priključni vod
Električni priključak ulaz, tehnika priključivanja	Opružna potezna stezaljka
Električni priključak na ulazu, broj polova/žica	4
Električni priključak na ulazu, poprečni presek voda	0.25 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
Električni priključak ulaz, napomena o poprečnom preseku voda	0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup> za fleksibilan vod sa završnom čaurom za žile i krutim vodom 0,13 - 1,5 mm <sup>2</sup> za fleksibilan vod bez završne čaure za žile
Električni priključak ulaz, poprečni preseku voda AWG	AWG24 - AWG16
Broj ulaza	12
Karakteristična linija ulaza	prema IEC 61131-2, tip 3
Preklopni nivo	Signal 0: ≤ 5 V Signal 1: ≥ 11 V
Logika uključivanja ulaza	PNP (prebacuje na plus) 2-žični senzori prema IEC 61131-2 3-žični senzori prema IEC 61131-2
Vreme odskakanja ulaza	0,1 ms 3 ms (standardno) 10 ms 20 ms
Ponašanje nakon završetka preopterećenja napajanja senzora	Automatsko vraćanje
Osigurač ulaza (kratak spoj)	interni elektronski osigurač po modulu
Razdvajanje ulaza kanal - kanal	ne

Karakteristika	Vrednost
Razdvajanje napona na ulazima kanala - interna komunikacija	da
Električni priključak izlaza, funkcija	Digitalni izlaz
Električni priključak izlaza, vrsta priključka	8x priključni vod
Električni priključak izlaz, tehnika priključivanja	Opružna potezna stezaljka
Električni priključak izlaza, broj polova/žica	4
Električni priključak izlaz, poprečni presek voda	0.25 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
Električni priključak izlaz, napomena o poprečnom preseku voda	0,13 - 1,5 mm <sup>2</sup> za fleksibilan vod bez završne čaure za žile
Električni priključak izlaz, poprečno presek voda AWG	AWG24 - AWG16
Karakteristika izlaza	prema IEC 61131-2, tip 0,5
Logika isključivanja izlaza	PNP (plus prebacivanje)
Zaštita izlaza (kratak spoj)	interni elektonski osigurač po kanalu
Ponašanje nakon preopterećenja izlaza	Bez automatskog vraćanja
Odlaganje rasterećenja pri omskom opterećenju	Signalwechsel 0->1: < 200 μs Signalwechsel 1->0: < 200 μs
Razdvajanje napona izlaza kanal - kanal	ne
Razdvajanje napona na izlazima kanala - interna komunikacija	da
Maks. napajanje strujom po kanalu	0,5 A