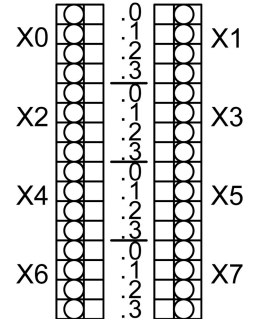


digital input/output module CPX-AP-A-12DI4DO-PI

Številka dela: 8129108

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Dimenzije Š x D x V	(vklj. s povezovalnim blokom) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Dimenzija rasterja	50.1 mm
Način pritrditve	fiksno privijačeno
Teža izdelka	97 g
Položaj vgradnje	poljubno
Temperatura okolice	-20 °C...50 °C
Napotek glede temperature okolice	Upoštevajte znižanje glede na temperaturo okolice v skladu z IEC 61131-2:2017
Temperatura skladiščenja	-20 °C...70 °C
Relativna zračna vlažnost	5–95 % brez kondenzacije
Največja višina postavitve	3500 m
Napotek glede največje višine postavitve	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Upoštevajte znižanje glede na temperaturo okolice v skladu z IEC 61131-2:2017
Razred korozijske odpornosti KBK	1 – nizka korozijska obremenitev
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Napotek glede odpornosti proti vibracijam	SG1 na klobučasti letvi SG2 pri neposredni montaži Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Kategorija prenapetosti	II
Najdaljša dolžina kabla	30 m, izhodi
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Material za požarni preskus	UL94 V-0 (ohišje)

Značilnost	Vrednost
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS brez halogenov brez estrov fosforjeve kisline
Material O-obročja	FPM
Diagnostika prek LED-diode	(izhodi) diagnostika na kanal (izhodi) bremensko napetostno napajanje (vhodi/izhodi) diagnostika na modul (vhodi/izhodi) stanje na kanal
Diagnostika prek notranje komunikacije	Izklop, breme Komunikacijska napaka Kratek stik/preobremenitev, izhodni signal Senzorsko napajanje, kratek stik/preobremenitev Prenapetost elektronike/senzorjev Prenapetost, breme Prenizka napetost elektronike/senzorjev Podnapetost, breme
Največja naslovna količina, vhodi	2 bajt
Največja naslovna količina, izhodi	1 bajt
Število izhodov	4
Parametri modula	Konfiguracija nadzora napetosti bremenskega napajanja PL Obnašanje po kratkem stiku/preobremenitvi analognega izhoda
Kanalski parametri	Vhodni čas odboja
Komunikacijski vmesnik, protokol	AP
Napotek glede delovne napetosti	Potrebni so napajalniki SELV/PELV Upoštevajte padec napetosti
Napotek glede nazivne delovne napetosti DC	Zaščita z zelo nizko napetostjo v skladu z IEC 60204-1
Nazivna delovna napetost DC, obremenitev	24 V
Dovoljena nihanja napetosti, obremenitev	± 25 %
Nazivna delovna napetost, DC, elektronika/senzorji	24 V
Dovoljena nihanja napetosti, elektronika/senzorji	± 25 %
Lasten odjem toka pri nazivni delovni napetosti elektronike/senzorjev	običajno 40 mA
Lastni odjem toka pri nazivni delovni napetosti, obremenitev	tipično 5 mA
Premostitev izpada omrežja	10 ms
Ločitev potencialov med napajalno napetostjo elektronike/senzorike in bremenom/ventili	da
Zaščito pred obrnjeno polariteto	da
Električni priključek vhoda, funkcija	Digitalni vhod
Električni priključek vhoda, vrsta priključka	8 x sponka letev
Električni priključek vhoda, priključna tehnika	vzmetna sponka
Električni priključek vhoda, število polov/žil	4
Električni priključek vhoda, prečni prerez vodnika	0.25 mm ² ...1.5 mm ²
Električni priključek, vhod, napotek glede prečnega prereza vodnika	0,25–1,5 mm ² za prožni vodnik s kabelsko tulko in togi vodnik 0,13–1,5 mm ² za prožne vodnike brez kabelske tulke
Električni priključek vhoda, prečni prerez vodnika AWG	AWG24 – AWG16
Število vhodov	12
Karakteristika, vhodi	v skladu z IEC 61131-2, tip 3
Preklopni nivo	Signal 0: ≤ 5 V Signal 1: ≥ 11 V
Preklopna logika vhodov	PNP (pozitivno preklapljanje) 2-žični senzorji v skladu z IEC 61131-2 3-žični senzorji v skladu z IEC 61131-2
Čas iznihanja vhoda	0,1 ms 3 ms (standardno) 10 ms 20 ms
Obnašanje po preobremenitvi napajanja senzorja	Avtomatsko vračanje
Zaščita vhodov (kratek stik)	notranja elektronska varovalka na modul
Potencialna ločitev, vhodi, kanal – kanal	ne
Ločitev potencialov, vhodi, kanal – interna komunikacija	da

Značilnost	Vrednost
Električni priključek izhoda, funkcija	Digitalni izhod
Električni priključek izhoda, vrsta priključka	8 x sponka letev
Električni priključek izhoda, priključna tehnika	Vzmetna sponka
Električni priključek izhoda, število polov/žil	4
Električni priključek, izhod, prečni prerez vodnika	0.25 mm ² ...1.5 mm ²
Električni priključek izhoda, napotek glede prečnega prereza vodnika	0,13–1,5 mm ² za prožne vodnike brez kableske tulke
Električni priključek, izhod, prečni prerez vodnika AWG	AWG24 – AWG16
Karakteristika izhodov	v skladu z IEC 61131-2, tip 0,5
Preklopna logika izhodov	PNP (pozitivno preklapljanje)
Zaščita izhodov (kratek stik)	interna elektronska varovalka na kanal
Obnašanje po preobremenitvi izhodov	Brez avtomatskega vračanja
Izhodna zakasnitev pri uporovni obremenitvi	Signalwechsel 0->1: < 200 µs Signalwechsel 1->0: < 200 µs
Ločitev potencialov, izhodi, kanal – kanal	ne
Ločitev potencialov, izhodi, kanal – interna komunikacija	da
Največje tokovno napajanje na kanal	0,5 A