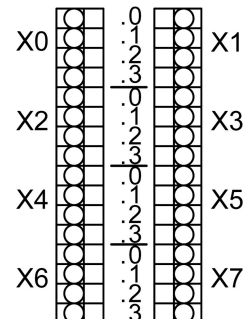


Digitalni vhodno/izhodni modul CPX-AP-A-12DI4DO-PI

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-obroča	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 sponkska 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	Sprememba signala 0->1: < 200 µs Sprememba signala 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