

# Modul digitálnych vstupov/výstupov CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

číslo dielca: 8129111

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Rozmery Š x D x V	(vrátane bloku zrefazenia) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Sieťový modul	50,1 mm
Typ upevnenia	zaskrutkované napevno
Hmotnosť výrobku	98 g
montážna poloha	ľubovlný
Teplota okolia	-20 ... 50 °C
Poznámka k teplote okolia	Dodržiňte zníženie teploty okolia podľa IEC 61131-2:2017
Teplota skladovania	-20 ... 70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	5 - 95 % nekondenzujúci
Menovitá výška použitia	≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Max. inštalačná výška	3.500 m
Poznámka k max. montážnej výške	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Dodržujte zníženie teploty okolia podľa IEC 61131-2:2017
Trieda odolnosti proti korózii KBK	1 - Nízke zaťaženie koróziou
Odolnosť proti vibráciám	Skúška použitia v doprave na úrovni 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Poznámka k odolnosti proti vibráciám	SG1 na DIN lište SG2 na priamu montáž Skúška použitia v doprave na úrovni 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Pevnosť proti otrasom	Test proti otrasom na úrovni 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Upozornenie k odolnosti nárazom	30 g/11 ms podľa EN 60068-2-27 SG1 na DIN lište SG2 na priamu montáž Test proti otrasom na úrovni 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Trieda ochrany	III
Stupeň znečistenia	2
Kategória prepätia	II
Max. dĺžka vedenia	30 m výstupy 30 m vstupy
LABS - konformita	VDMA24364-B2-L
Ohňový test materiálu	UL94 V-0 (teleso)
Materiálový údaj	zhoda s RoHS Bez halogénu Bez esterov kyseliny fosforečnej
Materiál telesa	PC
Materiál krytu	PBT-zosilnený
Materiál skrutiek	Oceľ, poniklovaná
Materiál O-krúžku	FPM
Diagnostika cez LED	(Výstupy) Elektrické napájanie pre záťaž (Výstupy) Diagnostika na kanál (Vstupy-výstupy) Diagnostika na modul (Vstupy-výstupy) Stav na kanál
Diagnostika cez internú komunikáciu	Odpojenie záťaže Skrat/preťaženie výstupného signálu Skrat/preťaženie napájania snímača

charakteristický znak	Hodnota
	Chyba komunikácie Prepätie - elektronika/snímače Prepätie - záťaž Podpätie - elektronika/snímače Podpätie - záťaž
maximálny objem adries vstupov	2 Byte
maximálny objem adries výstupov	1 Byte
Počet výstupov	4
Parametre modulu	Konfigurácia kontroly napätia výkonového napájania PL Správanie sa po skrate/preťažení na výstupe
Parametre kanála	Filtrácia vstupov (čas)
Komunikačné rozhranie, protokol	AP
Poznámka k pracovnému napätiu	Sú potrebné sieťové diely SELV/PELV Všimnite si pokles napätia
Poznámka k menovitému prevádzkovému napätiu DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Nominálne ovládacie napätie DC, výstupy	24 V
Povolené kolísanie napätia, záťaž	± 25 %
Menovité prevádzkové napätie DC elektronika / snímače	24 V
Povolené výkyvy napätia pre elektroniku / snímače	± 25 %
Vlastná spotreba prúdu pri menovitom prevádzkovom napätí - elektronika/snímače	typ. 40 mA
Vlastný príkon pri menovitom prevádzkovom napätí záťaže	Typicky 5 mA
Premostenie pri výpadku prúdu	10 ms
Galvanické oddelenie medzi napájacími napätiami elektroniky/senzoriky a záťaže/ventilov	áno
Ochrana proti prepólovaniu	áno
Elektrické pripojenie, vstup, funkcia	Digitaleingang
Elektrické pripojenie, vstup, typ pripojenia	6x zásuvka
Elektrické pripojenie, vstup, technológia pripojenia	M12x1, A-kódovaná podľa EN 61076-2-101
Elektrické pripojenie, vstup, počet pólov/žíl	5
Počet vstupov	12
charakteristika vstupov	podľa IEC 61131-2, typ 3
Úroveň spínania	Signál 0: ≤ 5 V Signál 1: ≥ 11 V
vstupy logického obvodu	PNP (Pozitívne spínanie) 2-kábové snímače podľa IEC 61131-2 3-kábové snímače podľa IEC 61131-2
Čas ustálenia vstupu	0,1 ms 3 ms (Štandard) 10 ms 20 ms
Správanie po odstránení preťaženia napájania snímačov	Automatický návrat
Poistenie vstupov (skrat)	vnútorné elektronické zabezpečenie (poistka) pre každý modul
Max. zvyškový prúd vstupov na jeden modul	1,8 A
Elektrická izolácia vstupov, kanál - kanál	nie
Elektrická izolácia vstupov, kanál - interná komunikácia	áno
Elektrické pripojenie, výstup, funkcia	Digitalausgang
Elektrické pripojenie, výstup, typ pripojenia	2x zásuvka
Elektrické pripojenie, výstup, technológia pripojenia	M12x1, A-kódovaná podľa EN 61076-2-101
Elektrické pripojenie, výstup, počet pólov/žíl	5
Charakteristická krivka výstupov	podľa IEC 61131-2, typ 0,5
Spínacia logika, výstupy	PNP (Pozitívne spínanie)
Poistenie výstupov (skrat)	vnútorné elektronické zabezpečenie (poistka) pre každý kanál
Správanie po odstránení preťaženia výstupov	Bez automatického návratu
Oneskorenie výstupu pri ohmickej záťaži	Zmena signálu 0->1: < 200 μs Zmena signálu 1->0: < 200 μs
Max. zvyškový prúd výstupov na jeden modul	2 A
Elektrická izolácia výstupov, kanál - kanál	nie
Elektrická izolácia výstupov, kanál - interná komunikácia	áno
Max. napájanie na jeden kanál	0,5 A