

Modul s digitálními vstupy/výstupy CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Číslo dílu: 8129111

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Rozměry Š x D x V	50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Rozteč	50.1 mm
Způsob upevnění	příšroubováno
Hmotnost výrobku	98 g
Montážní poloha	libovoln.
Okolní teplota	-20 °C ... 50 °C
Upozornění k teplotě okolí	dodržujte snížení okolní teploty podle IEC 61131-2:2017
Skladovací teplota	-20 °C ... 70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	5 - 95 % bez kondenzace
Jmenovitá nadmořská výška použití	≤ 2000 m ASL (≥ 79,5 kPa)
Max. výška instalace	3500 m
Upozornění k max. nadmořské výšce	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) dodržujte snížení okolní teploty podle IEC 61131-2:2017
Třída odolnosti korozi KBK	1 - nízké nároky na odolnost korozi
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Upozornění k odolnosti vibracím	SG1 na montážní lištu SG2 na přímou montáž zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27
Upozornění k odolnosti nárazům	30 g/11 ms podle EN 60068-2-27 SG1 na montážní lištu SG2 na přímou montáž zkouška odolnosti nárazům, stupeň 1 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27
Stupeň krytí	III
Třída znečištění	2
Kategorie přepětí	II
Max. délka vedení	30 m, výstupy 30 m vstupy
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Požární zkouška materiálu	UL94 V-0 (těleso)
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS bez halogenů bez esterů kyseliny fosforečné
Materiál víka	zesílený PTB
Materiál šroubů	ocel, poniklováno
Materiál O-kroužku	FPM

Parametr	Hodnota
Diagnostika prostřednictvím LED	(výstupy) diagnostika jednotlivých kanálů (výstupy) silové elektrické napájení (vstupy-výstupy) diagnostika na modul (vstupy-výstupy) stav jednotlivých kanálů
Diagnostika prostřednictvím interní komunikace	Vypnutí zátěže chyba komunikace Zkrat/přetížení výstupního signálu Napájení čidel, zkrat/přetížení Přepětí elektroniky/čidel Přepětí, zátěž Podpětí elektroniky/čidel Podpětí, zátěž
Maximální rozsah adres vstupů	2 byte
Maximální rozsah adres výstupů	1 byte
Počet výstupů	4
Parametry modulu	konfigurace sledování silového napájení PL chování výstupu po zkratu/přetížení
Parametry kanálu	filtrace vstupu
Komunikační rozhraní, protokol	AP
Upozornění k provoznímu napětí	Zapotřebí jsou napájecí zdroje SELV/PELV Pozor na úbytek napětí
Upozornění ke jmenovitému provoznímu napětí DC	chráněné velmi malé napětí podle IEC 60204-1
Jmenovité provozní napětí, DC, silové	24 V
Přípustné výkyvy silového napětí	± 25 %
Jmenovité provozní napětí logiky/čidel, DC	24 V
Přípustné výkyvy napětí elektroniky/čidel	± 25 %
Vlastní příkon při jmenovitém provozním napětí elektroniky/čidel	typicky 40 mA
Vlastní příkon při jmenovitém silovém napětí	Typicky 5 mA
Překlenutí výpadku sítě	10 ms
Oddělení potenciálu mezi napájecím napětím pro elektroniku/čidla a silovým napájením / napájením pro ventily	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Elektrické připojení vstupu, funkce	digitální vstup
Elektrické připojení vstupu, druh připojení	6x zásuvka
Elektrické připojení vstupu, připojovací technika	M12x1 kódování A podle EN 61076-2-101
Elektrické připojení vstupu, počet pinů/vodičů	5
Elektrické připojení vstupu, schéma zapojení	00995384
Počet vstupů	12
Charakteristika vstupů	podle IEC 61131-2, typ 3
Spínací úroveň	signál 0: ≤ 5 V signál 1: ≥ 11 V
Spínací logika vstupů	PNP (spíná kladné napětí) čidla se dvěma vodiči podle IEC 61131-2 3 čidla se 3 vodiči podle IEC 61131-2
Filtrace vstupu	0,1 ms 3 ms (standard) 10 ms 20 ms
Chování napájení čidel poté, co pominulo přetížení	automatické obnovení
Jištění vstupů (zkrat)	vnitřní elektronické jištění na modul
Max. celkový proud vstupů na modul	1.8 A
Oddělení potenciálů vstupů, kanál - kanál	ne
Oddělení potenciálů vstupů kanál - interní komunikace	ano
Elektrické připojení, výstupu, funkce	Digitální výstup
Elektrické připojení výstupu, druh připojení	2 x zásuvka
Elektrické připojení výstupu, připojovací technika	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
Elektrické připojení výstupu, počet pinů/vodičů	5
Elektrické připojení výstupu, schéma zapojení	00995384

Parametr	Hodnota
Charakteristická křivka výstupů	podle IEC 61131-2, typ 0,5
Výstupy spínací logiky	PNP (spíná kladné napětí)
Jištění výstupů (zkrat)	vnitřní elektronické jištění na kanál
Chování výstupů poté, co pominulo přetížení	bez automatického obnovení
Zpoždění výstupu při ohmickém zatížení	změna signálu 0->1: < 200 μs změna signálu 1->0: < 200 μs
Max. součtový proud výstupů na modul	2 A
Oddělení potenciálu, výstupy kanál - kanál	ne
Oddělení potenciálu výstupů, kanál - interní komunikace	ano
Max. napájení na kanál	0,5 A