

Moduly s analogovými vstupy CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Číslo dílu: 8129113

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Rozměry Š x D x V	(vč. řadového propojovacího bloku) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Rozteč	50.1 mm
Způsob upevnění	příšroubováno
Hmotnost výrobku	121 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
Kategorie přepětí	II
Max. délka vedení	30 m vstupy
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Požární zkouška materiálu	UL94 V-0 (těleso)

Parametr	Hodnota
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS bez halogenů bez esterů kyseliny fosforečné
Materiál víka	zesílený PTB
Materiál šroubů	ocel, poniklováno
Materiál závitové dutinky	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál O-kroužku	FPM
Diagnostika prostřednictvím LED	Diagnostika na modul stav jednotlivých kanálů
Diagnostika prostřednictvím interní komunikace	přerušení vodiče chyba komunikace zkrat/přetížení chyba parametrů chyby parametrizace přetížení analogových vstupů nebyla dodržena horní mezní hodnota Přepětí elektroniky/čidel nedojetí/přejetí nebyla dodržena dolní mezní hodnota Podpětí elektroniky/čidel
Maximální rozsah adres vstupů	8 byte
Parametry kanálů	vyhlazení naměřených hodnot rozsah signálu horní/dolní mezní hodnota aktivace lineárního měřítka Jednotka pro měření teploty hystereze pro sledování měřených hodnot
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 logiky/čidel, DC	24 V
Připustné výkyvy napětí elektroniky/čidel	± 25 %
Vlastní příkon při jmenovitém provozním napětí elektroniky/čidel	Typicky 34 mA
Překlenutí výpadku sítě	10 ms
Ochrana proti přepólování	ano
Elektrické připojení vstupu, funkce	Analogový vstup
Elektrické připojení vstupu, druh připojení	4x zásuvka
Elektrické připojení vstupu, připojovací technika	M12x1 kódování A podle EN 61076-2-101
Elektrické připojení vstupu, počet pinů/vodičů	5
Počet vstupů	4
Chování napájení čidel poté, co pominulo přetížení	automatické obnovení
Jištění vstupů (zkrat)	vnitřní elektronické jištění na modul
Max. celkový proud vstupů na modul	1 A
Oddělení potenciálů vstupů, kanál - kanál	ne
Oddělení potenciálů vstupů kanál - interní komunikace	ano
Měřená veličina	napětí proud teplota odpor
Poznámka k měřené proměnné	Teplota: pro PT100 a NI100
Datový formát	15 bit + znaménko lineární stanovení měřítka
Rozsah signálu	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 Ohm
Opakovatelná přesnost	±0,025 % při 25 °C

Parametr	Hodnota
Mezní hodnota základní chyby při 25 °C	±0,1 % pro napětí ±0,1 % pro proud ±0,4 % pro teplotu ±0,2 % pro odpor
Mez chyby použití vztažená na rozsah okolní teploty	±0,15 % pro napětí ±0,15 % pro proud ±0,9 % pro teplotu ±0,35 % pro odpor
Max. napájení na kanál	0,5 A