

Modul analógových vstupov CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Číslo dielu: 8129113

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Rozmery Š x D x V	(vrátane bloku zrežazenia) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Rozmer rastra	50.1 s
Spôsob upevnenia	pevne priskrutkované
Hmotnosť výrobku	121 g
Montážna poloha	ľubovoľná
Teplota okolia	-20 °C...50 °C
Pokyny k teplote okolia	Dodržujte zníženie teploty okolia podľa IEC 61131-2:2017
Skladovacia teplota	-20 °C...70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	5 - 95 % nekondenzujúca
Menovitá aplikačná výška	<= 2000 m ASL (> 79.5 kPa)
Max. výška inštalácie	3500 m
Poznámka o max. výške inštalácie	> 2000 m ASL (< 79.5 kPa) Dodržujte zníženie teploty okolia podľa IEC 61131-2:2017
Trieda odolnosti proti korózii KBK	1- Nízke nároky na odolnosť proti korózii
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Poznámka k odolnosti proti vibráciám	SG1 na DIN lište SG2 na priamu montáž Test použitia v doprave so stupňom 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Pokyny k odolnosti proti nárazom	30 g/11 ms podľa EN 60068-2-27 SG1 na DIN lište SG2 na priamu montáž Test nárazov so stupňom intenzity 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Kategória prepätia	II
Max. dĺžka vedenia	30 m vstupy
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Skúška materiálu na požiaru odolnosť	UL94 V-0 (teleso)

Charakteristický znak	Hodnota
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS bez obsahu halogénov bez esteru kyseliny fosforečnej
Materiál veka	PBT-zosílený
Materiál skrutiek	Oceľ, poniklovaná
Materiál závitovej dutinky	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
Materiál o-krúžka	FPM
Diagnostika prostredníctvom LED diódy	Diagnostika na modul Stav na kanál
Diagnostika cez internú komunikáciu	Prerušenie vodiča Chyba komunikácie Skrat/preťaženie Chyba parametrov Chyba v parametrizácii Preťaženie na analógových vstupoch nebol dodržaný horný limit Prepätie elektronika/snímače Nedosiahnutie/prekročenie nebol dodržaný spodný limit Podpätie elektroniky/snímačov
Maximálny rozsah adries, vstupy	8 bajt
Parametre kanála	Vyhľadanie nameranej hodnoty Rozsah signálu spodná/horná hraničná hodnota Aktivácia lineárneho škálovania Jednotka na meranie teploty Hysteréza pre monitorovanie meranej hodnoty
Komunikačné rozhranie, protokol	AP
Pokyny k prevádzkovému napätiu	Potrebné sú napájacie zdroje SELV/PELV Pozor na pokles napätia
Poznámka k menovitému prevádzkovému napätiu DC	Protected Extra-Low-Voltage podľa IEC 60204-1
Menovité prevádzkové napätie DC elektroniky/snímačov	24 V
Prípustné výkyvy napätia elektroniky/snímačov	± 25 %
Vlastná spotreba prúdu pri menovitom prevádzkovom napätí, elektronika/snímače	obvykle 34 mA
Preklenutie výpadku napájania	10 ms
Ochrana proti prepólovaniu	áno
Elektrický prípoj vstupu, funkcia	Analógový vstup
Elektrický prípoj vstupu, typ prípoja	4x zásuvka
Elektrický prípoj vstupu, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-101
Elektrický prípoj vstupu, počet pínov/žíl	5
Počet vstupov	4
Správanie po odstránení preťaženia napájania snímačov	Automatický návrat
Istenie vstupov (skrat)	interné elektronické istenie na modul
Max. celkový prúd na vstupoch na modul	1 A
Oddelenie potenciálov vstupov, kanál - kanál	nie
Elektrická izolácia vstupov kanála - interná komunikácia	áno
Merané hodnoty	Napätie Prúd Teplota Odpor
Poznámka k meranej premennej	Teplota: Podpora PT100 a NI100
Dátový formát	15 bit + znamienko lineárne škálovanie
Rozsah signálu	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 Ohm

Charakteristický znak	Hodnota
Opakovateľná presnosť	±0,025 % pri 25 °C
Limit základnej chyby pri 25 °C	±0,1 % pre napätie ±0,1 % pre prúd ±0,4 % pre teplotu ±0,2 % pre odpor
Limit prevádzkovej chyby vzhľadom na rozsah teploty okolia	±0,15 % pre napätie ±0,15 % pre prúd ±0,9 % pre teplotu ±0,35 % pre odpor
Max. napájanie prúdom na kanál	0,5 A