

Analógový vstupný modul CPX-AP-I-4AI-U-I-RTD-M12

Číslo dielu: 8086606

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Rozmery Š x D x V	30 mm x 170 mm x 35 mm
Spôsob upevnenia	na DIN lištu s príslušenstvom s priechodným otvorom
Hmotnosť výrobku	166 g
Teplota okolia	-20 °C...50 °C
Skladovacia teplota	-40 °C...70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	5 - 95 % nekondenzujúca
Druh krytia	IP65 IP67
Pokyny k druhu krytia	nevyužitie prípoje zatvorené
Trieda odolnosti proti korózii KBK	1- Nízke nároky na odolnosť proti korózii
Max. dĺžka vedenia	30 m vstupy 50 m systémová komunikácia
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Trieda čistoty priestoru	Staticky nainštalovaný prvok, nie je možné žiadne zmysluplné hodnotenie podľa normy ISO 14644-1
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV
Značka KC	KC-EMV
Povolenie	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL E239998
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál telesa	PA PC Zinkový tlakový odliatok, poniklovaný
Materiál tesnení	NBR
Materiál o-kružka	FPM
Diagnostika prostredníctvom LED diódy	Diagnostika na modul Stav na kanál

Charakteristický znak	Hodnota
Diagnostika cez internú komunikáciu	Prerušenie vodiča Chyba modulu Napájanie snímačov skrat/preťaženie Chyba parametrov Chyba v parametrizácii Preťaženie na analógových vstupoch nebol dodržaný horný limit Nedosiahnutie/prekročenie nebol dodržaný spodný limit
Komunikačné rozhranie, funkcia	Systémová komunikácia XF10 IN / XF20 OUT
Rozhranie komunikácie, typ prípoja	2x zásuvka
Komunikačné rozhranie, pripojovacia technika	M8x1, kódovanie D podľa EN 61076- 2-114
Komunikačné rozhranie, počet pinov/žíl	4
Komunikačné rozhranie, protokol	AP
Komunikačné rozhranie, tienenie	áno
Elektrické napájanie, funkcia	Elektronika/snímače a záťaž, vstupujúce
Elektrické napájanie, typ prípoja	Zástrčka
Elektrické napájanie, pripojovacia technika	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104
Elektrické napájanie, počet pinov/žíl	4
Prenos napätia, funkcia	Elektronika/snímače a záťaž, odchádzajúce
Prenos energie, typ prípoja	Zásuvka
Prenos napätia, pripojovacia technika	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104
Prenos energie, počet pinov/žíl	4
Pokyny k prevádzkovému napätiu	Potrebné sú napájacie zdroje SELV/PELV Pozor na pokles napätia
Menovité prevádzkové napätie DC elektroniky/snímačov	24 V
Prípustné výkyvy napätia elektroniky/snímačov	± 25 %
Max. napájanie prúdom	2 x 4 A (potrebná externá poistka)
Vlastná spotreba prúdu pri menovitom prevádzkovom napätí, elektronika/snímače	obvykle 38 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, pokyny k pripojovacej technike	Na dosiahnutie technickej špecifikácie je zadná strana tienená a kontaktné plochy sú zo zlata.
Elektrický prípoj vstupu, počet pinov/žíl	5
Počet vstupov	4
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
Opakovateľná presnosť	±0,025 % pri 25 °C

Charakteristický znak	Hodnota
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