

# Analogue input module CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Broj dijela: 8129113

FESTO



## Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Dimenzije Š x D x V	(uklj. blok ulančavanja) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Mjera rastera	50.1 mm
Vrsta montaže	pričvršćeno vijkom
Težina proizvoda	121 g
Položaj montaže	po želji
Temperatura okoline	-20 °C...50 °C
Napomena o temperaturi okoline	Pazite na smanjenje temperature okoline prema IEC 61131-2:2017
Temperatura skladištenja	-20 °C...70 °C
Relativna vlažnost	5 - 95 % ne kondenzirajući
Nazivna visina umetka	<= 2000 m ASL (< 79,5 kPa)
Maksimalna visina ugradnje	3500 m
Napomena o maksimalnoj visini ugradnje	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Pazite na smanjenje temperature okoline prema IEC 61131-2:2017
Klasa otpornosti na koroziju CRC	1 - mala izloženost koroziji
Snaga zamora	Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Napomena o snazi na zamor	SG1 na cilindaru SG2 na izravnoj montaži Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Napomena o otpornosti na udarce	30 g / 11 ms prema EN 60068-2-27 SG1 na cilindaru SG2 na izravnoj montaži Test udarca s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Kategorija prenapona	II
Maksimalna duljina kabela	30 m ulaza
LABS sukladnost	VDMA24364-B2-L
Materijal za ispitivanje požara	UL94 V-0 (kućište)

Svojstvo	Vrijednost
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS bez halogena bez estera fosforne kiseline
Materijalni pokrov	PBT ojačan
Materijalni vijci	Čelik, poniklan
Materijal čahure s navojem	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijal O-prstena	FPM
Dijagnostika preko LED-a	Dijagnostika po modulu Status po kanalu
Dijagnoza putem interne komunikacije	Prekid žice Komunikacijska pogreška Kratki spoj / preopterećenje Pogreška parametra Pogreška parametrizacije Preopterećenje analognih ulaza gornja granica se ne poštuje Prenaponska elektronika / senzori Podlijevanje/preljev donja granica se ne poštuje Podnaponska elektronika / senzori
Maksimalni ulazni volumen adrese	8 bajt
Parametri kanala	Izgladivanje izmjerene vrijednosti Raspon signala donja/gornja granična vrijednost Omogući linearno skaliranje Jedinica za mjerenje temperature Histereza za praćenje izmjerenih vrijednosti
Komunikacijsko sučelje, protokol	AP
Napomena o radnom naponu	Potrebni su SELV / PELV izvori napajanja Obratite pažnju na pad napona
Napomena o nazivnom radnom naponu DC	Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1
Nazivni radni napon DC elektronika / senzori	24 V
Dopuštene fluktuacije napona elektronika / senzori	± 25 %
Potrošnja vlastite struje pri nazivnom radnom naponu elektronika / senzori	obično 34 mA
Premošćivanje nestanka struje	10 ms
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Električni priključni ulaz, funkcija	Analogni ulaz
Električni priključni ulaz, vrsta priključka	4x utičnica
Električni priključni ulaz, tehnologija spajanja	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101
Ulaz za električni priključak, broj pinova / žica	5
Broj ulaza	4
Ponašanje nakon završetka preopterećenja napajanja senzora	Automatski povrat
Zaštita ulaza (kratki spoj)	unutarnji električni osigurač po modulu
Max. ukupni ulazni strujni po modulu	1 A
Električna izolacija ulaza kanal - kanal	ne
Izolacija ulaznog kanala - interna komunikacija	da
Mjerna veličina	napetost Trenutno temperatura Otpornik
Napomena o mjernoj veličini	Temperatura: Podržani PT100 i NI100
Format podataka	15 bita + predznak linearno skaliranje
Raspon signala	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 Ohm

Svojstvo	Vrijednost
Točnost ponavljanja	$\pm 0,025\%$ na 25 °C
Granica osnovne pogreške pri 25 °C	$\pm 0,1\%$ za napon $\pm 0,1\%$ za struju $\pm 0,4\%$ za temperaturu $\pm 0,2\%$ za otpor
Radna granica se odnosi na raspon temperature okoline	$\pm 0,15\%$ za napon $\pm 0,15\%$ za struju $\pm 0,9\%$ za temperaturu $\pm 0,35\%$ za otpor
Maksimalno napajanje po kanalu	0,5 A