

Analógový vstupný modul CPX-E-4AI-U-I

Číslo dielu: 4080493

FESTO



WH	0	1	RD
WH	2	3	BU

Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Rozmery Š x D x V	18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm
Rozmer rastra	18.9 s
Spôsob upevnenia	s DIN lištou
Hmotnosť výrobku	96 g
Montážna poloha	zvislo vodorovne
Teplota okolia	-5 °C...50 °C
Pokyny k teplote okolia	-5 - 60°C pri vertikálnej montáži
Skladovacia teplota	-20 °C...70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	95 % nekondenzujúca
Druh krytia	IP20
Trieda odolnosti proti korózii KBK	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Max. dĺžka vedenia	30 m vstupy tienený
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS
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
Materiál skrutiek	Oceľ, pozinkovaná
Diagnostika prostredníctvom LED diódy	Chyba na kanál Chyba na modul

Charakteristický znak	Hodnota
Diagnostika cez zbernicu	Prerušenie vodiča Skrat/preťaženie napájania snímačov Chyba parametrov Chyba v parametrizácii Preťaženie na analógových vstupoch nebola dodržaná horná hraničná hodnota Nedosiahnutie/prekročenie nebol dodržaný spodný limit
Maximálny rozsah adries, vstupy	8 bajt
Parameter modulu	Dátový formát analógových vstupov Diagnostika skratu napájania snímačov Diagnostika chýb v parametrizácii Diagnostika preťaženia, analógové vstupy Hysteréza monitorovania hraničných hodnôt Deaktivovať napájanie snímačov Správanie sa po skrate/preťažení na analógovom vstupe Správanie sa po skrate/preťažení
Parametre kanála	Diagnostika prerušenia vodiča Diagnostika chyby parametrov Diagnostika - nedosiahnutie/prekročenie Diagnostika hornej hraničnej hodnoty Diagnostika spodnej hraničnej hodnoty Faktor vyhladenia Rozsah signálu na jeden kanál spodná/horná hraničná hodnota
Interný čas cyklu	$\leq 500 \mu s$
Menovité prevádzkové napätie DC elektroniky/snímačov	24 V
Prípustné výkyvy napätia elektroniky/snímačov	$\pm 25 \%$
Vlastná spotreba prúdu pri menovitom prevádzkovom napätí, elektronika/snímače	obvykle 70 mA
Preklenutie výpadku napájania	10 ms
Ochrana proti prepólovaniu	24 V napájanie snímača proti 0 V napájaniu snímača
Elektrický prípoj vstupu, funkcia	Analógový vstup
Elektrický prípoj vstupu, typ prípoja	4x svorkovnica
Elektrický prípoj vstupu, pripojovacia technika	Pružinová svorka
Elektrický prípoj vstupu, počet pinov/žíl	4
Elektrický prípoj vstupu, prierez vodiča	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Elektrický prípoj, vstup, poznámka k prierezu vodiča	0,2 - 2,5 mm ² pre flexibilné káble bez koncovej dutinky kábla
Elektrický prípoj vstupu 2, funkcia	Funkčné uzemnenie
Elektrický prípoj vstupu 2, typ prípoja	Svorkovnica
Elektrický prípoj vstupu 2, pripojovacia technika	Pružinová svorka
Elektrický prípoj vstupu 2, počet pinov/žíl	4
Elektrický prípoj vstupu 2, prierez vodiča	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Elektrický prípoj na vstupe 2, pokyny k prierezu vodiča	0,2 - 2,5 mm ² pre flexibilné káble bez koncovej dutinky kábla
Počet vstupov	4
Správanie po odstránení preťaženia napájania snímačov	Automatický návrat (predvolené nastavenie) Parametrizovateľné (modul po module)
Max. celkový prúd na vstupoch na modul	1.4 A
Merané hodnoty	Napätie Prúd
Dátový formát	15 bit + znamienko lineárne škálovanie
Rozsah signálu	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V -20 - 20 mA 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Opakovateľná presnosť	$\pm 0,1 \%$ pri 25 °C
Limit základnej chyby pri 25 °C	$\pm 0,2 \%$
Limit prevádzkovej chyby vzhľadom na rozsah teploty okolia	$\pm 0,3 \%$

Charakteristický znak	Hodnota
Oddelenie potenciálov kanál - kanál	nie
Elektrická izolácia kanálu od vnútornej zbernice	áno
Istenie (skrat)	interné elektronické istenie na modul