

Modul s analogovými vstupy CPX-E-4AI-U-I

Číslo dílu: 4080493

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Rozměry Š x D x V	18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm
Rozteč	18.9 mm
Způsob upevnění	montážní lištou
Hmotnost výrobku	96 g
Montážní poloha	svisle vodorovn.
Okolní teplota	-5 °C ... 50 °C
Upozornění k teplotě okolí	-5 - 60 °C při upevnění svisle
Skladovací teplota	-20 °C ... 70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	95 % bez kondenzace
Stupeň krytí	IP20
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Odolnost vibracím	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Max. délka vedení	30 m vstupy stíněno
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS
Značka KC	KC-EMC
Certifikát	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Úřad, který vydal certifikát	UL E239998
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál tělesa	PA
Materiál šroubů	ocel, pozinkováno
Diagnostika prostřednictvím LED	chyby každého kanálu chyby jednotlivých modulů
Diagnostika prostřednictvím sběrnice	přerušení vodiče zkrat/přetížení napájení čidel chyba parametrů chyba parametrizace přetížení analogových vstupů není dodržena horní mezní hodnota nedojetí/přeběh není dodržena dolní mezní hodnota
Maximální rozsah adres vstupů	8 byte

Parametr	Hodnota
Parametry modulu	Datový formát - analogové vstupy diagnostika zkratu napájení čidel diagnostika chyb parametrizace diagnostika přetížení analogových vstupů hystereze sledování mezní hodnoty deaktivovat napájení čidel chování po přetížení analogových vstupů chování po zkratu/přetížení
Parametry kanálu	diagnostika přerušení vodiče Diagnostika - chyba parametrů diagnostika nedojetí/přeběh diagnostika horní mezní hodnoty diagnostika, dolní mezní hodnota koeficient vyhlazení rozsah signálu na kanál horní/dolní mezní hodnota
Interní čas cyklu	$\leq 500 \mu s$
Jmenovité provozní napětí logiky/čidel, DC	24 V
Přípustné výkyvy napětí elektroniky/čidel	$\pm 25 \%$
Vlastní příkon při jmenovitém provozním napětí elektroniky/čidel	typicky 70 mA
Překlenutí výpadku sítě	10 ms
Ochrana proti přepólování	napájení pro čidla 24 V proti 0 V
Elektrické připojení vstupu, funkce	Analogový vstup
Elektrické připojení vstupu, druh připojení	4x svorkovnice
Elektrické připojení vstupu, připojovací technika	pérová svorka
Elektrické připojení vstupu, počet pinů/vodičů	4
Elektrické připojení vstupu, schéma zapojení	00995841
Elektrické připojení vstupu, průřez vodiče	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
Elektrické připojení, vstup, upozornění k průřezu vodiče	0,2 - 2,5 mm ² pro ohebný vodič bez dutinky
Elektrické připojení, vstup 2, funkce	uzemnění
Elektrické připojení, vstup 2, druh připojení	svorkovnice
Elektrické připojení, vstup 2, připojovací technika	pérová svorka
Elektrické připojení, vstup 2, počet pólů/vodičů	4
Elektrické připojení vstupu 2, schéma zapojení	00995842
Elektrické připojení, vstup 2, průřez vodiče	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
Elektrické připojení vstupu 2, upozornění k průřezu vodiče	0,2 - 2,5 mm ² pro ohebný vodič bez dutinky
Počet vstupů	4
Chování napájení čidel poté, co pominulo přetížení	automatické obnovení (výchozí) možnost parametrizace (podle modulu)
Max. celkový proud vstupů na modul	1.4 A
Měřená veličina	napětí proud
Datový formát	15 bit + znaménko lineární stanovení měřítka
Rozsah signálu	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V -20 - 20 mA 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Opakovatelná přesnost	$\pm 0,1 \%$ při 25 °C
Mezní hodnota základní chyby při 25 °C	$\pm 0,2 \%$
Mez chyby použití vztažená na rozsah okolní teploty	$\pm 0,3 \%$
Oddělení potenciálu, kanál - kanál	ne
Oddělení potenciálu kanál – vnitřní sběrnice	ano
Jištění (zkrat)	vnitřní elektronické jištění na modul