

Analogni vhodni modul CPX-E-4AI-U-I

Številka dela: 4080493

FESTO



WH	0	1	RD
WH	2	3	BU

Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Dimenzije Š x D x V	18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm
Dimenzija rasterja	18.9 mm
Način pritrditve	z DIN letvijo
Teža izdelka	96 g
Položaj vgradnje	navpično vodoravno
Temperatura okolice	-5 °C...50 °C
Napotek glede temperature okolice	od -5 do 60 °C pri navpični vgradnji
Temperatura skladiščenja	-20 °C...70 °C
Relativna zračna vlažnost	95 % brez kondenzacije
Stopnja zaščite	IP20
Razred korozijske odpornosti KBK	0 – brez korozijske obremenitve
Odpornost proti vibracijam	preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 1 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Najdaljša dolžina kabla	30 m, vhodi z oklopom
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS
Znak KC	KC-EMV
Odobritev	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL E239998
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material ohišja	PA
Material vijakov	jeklo, pocinkano
Diagnostika prek LED-diode	Napaka na kanal napaka na modul

Značilnost	Vrednost
Diagnostika prek vodila	Pretrganje žice kratek stik/preobremenitev senzorskega napajanja napaka parametra napaka pri parametriranju preobremenitev analognih vhodov zgornja mejna vrednost ni upoštevana prekoračitev/nedoseganje spodnja mejna vrednost ni upoštevana
Največja naslovna količina, vhodi	8 bajt
Parametri modula	podatkovni format analognih vhodov diagnostika kratkega stika napajanja senzorja diagnostika napak pri parametriranju diagnostika preobremenitve analognih vhodov histereza, nadzor mejne vrednosti deaktiviranje senzorskega napajanja obnašanje po preobremenitvi, analogni vhodi obnašanje po kratkem stiku/preobremenitvi
Kanalski parametri	Diagnostika pretrga žice diagnostika napake parametra diagnostika prekoračitve/nedoseganja Diagnostika zgornje mejne vrednosti diagnostika spodnje mejne vrednosti faktor glajenja območje signala na kanal spodnja/zgornja mejna vrednost
Notranji čas cikla	$\leq 500 \mu s$
Nazivna delovna napetost, DC, elektronika/senzorji	24 V
Dovoljena nihanja napetosti, elektronika/senzorji	$\pm 25 \%$
Lasten odjem toka pri nazivni delovni napetosti elektronike/senzorjev	tipično 70 mA
Premostitev izpada omrežja	10 ms
Zaščito pred obrnjeno polariteto	24 V napajanje senzorja proti 0 V napajanju senzorja
Električni priključek vhoda, funkcija	Analogni vhod
Električni priključek vhoda, vrsta priključka	4 x sponka letev
Električni priključek vhoda, priključna tehnika	vzmetna sponka
Električni priključek vhoda, število polov/žil	4
Električni priključek vhoda, prečni prerez vodnika	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Električni priključek, vhod, napotek glede prečnega prereza vodnika	0,2–2,5 mm ² za prožne vodnike brez kableske tulke
Električni priključek vhoda 2, funkcija	funkcijska ozemljitev
Električni priključek, vhod 2, vrsta priključka	sponka letev
Električni priključek vhoda 2, priključna tehnika	vzmetna sponka
Električni priključek vhoda 2, število polov/žil	4
Električni priključek vhoda 2, prečni prerez vodnika	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Električni priključek vhoda 2, napotek glede prečnega prereza vodnika	0,2–2,5 mm ² za prožne vodnike brez kableske tulke
Število vhodov	4
Obnašanje po preobremenitvi napajanja senzorja	Samodejno vračanje (privzeto) Možnost parametriranja (po posameznih moduli)
Največji skupni tok vhodov na modul	1.4 A
Merilna veličina	napetost tok
Podatkovna oblika	15 bitov + predznak linearno skaliranje
Območje signala	-10 - 10 V -5–5 V 0–10 V 1–5 V -20–20 mA 0–20 mA 4–20 mA
Ponovljivost	$\pm 0,1 \%$ pri 25 °C
Osnovna meja napake pri 25 °C	$\pm 0,2 \%$
Meja napake pri uporabi glede na območje temperature okolice	$\pm 0,3 \%$

Značilnost	Vrednost
Ločitev potencialov, kanal – kanal	ne
Ločitev potencialov, kanal – interno vodilo	da
Zaščita (kratek stik)	notranja elektronska varovalka na modul