

Analogni vhodni modul CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Številka dela: 8129113

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Dimenzije Š x D x V	(vklj. s povezovalnim blokom) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Dimenzija rasterja	50.1 mm
Način pritrditve	fiksno privijačeno
Teža izdelka	121 g
Položaj vgradnje	poljubno
Temperatura okolice	-20 °C...50 °C
Napotek glede temperature okolice	Upoštevajte znižanje glede na temperaturo okolice v skladu z IEC 61131-2:2017
Temperatura skladiščenja	-20 °C...70 °C
Relativna zračna vlažnost	5–95 % brez kondenzacije
Nazivna višina uporabe	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Največja višina postavitve	3500 m
Napotek glede največje višine postavitve	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Upoštevajte znižanje glede na temperaturo okolice v skladu z IEC 61131-2:2017
Razred korozijske odpornosti KBK	1 – nizka korozijska obremenitev
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Napotek glede odpornosti proti vibracijam	SG1 na klobučasti letvi SG2 pri neposredni montaži 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 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Napotek glede odpornosti proti udarcem	30 g/11 ms v skladu z EN 60068-2-27 SG1 na klobučasti letvi SG2 pri neposredni montaži Preskus z udarci s stopnjo resnosti 1 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Kategorija prenapetosti	II
Najdaljša dolžina kabla	30 m, vhodi

Značilnost	Vrednost
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Material za požarni preskus	UL94 V-0 (ohišje)
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS brez halogenov brez estrov fosforjeve kisline
Material pokrova	Ojačan PBT
Material vijakov	jeklo, nikljano
Material navojne tulke	visoko legirano nerjavno jeklo
Material O-obročja	FPM
Diagnostika prek LED-diode	diagnostila na modul Stanje na kanal
Diagnostika prek notranje komunikacije	pretrg žice Komunikacijska napaka Kratek stik/preobremenitev Napaka parametra napaka pri parametriranju Preobremenitev analognih vhodov zgornja mejna vrednost ni upoštevana Prenapetost elektronike/senzorjev Prekoračitev/nedoseganje spodnja mejna vrednost ni upoštevana Prenizka napetost elektronike/senzorjev
Največja naslovna količina, vhodi	8 bajt
Kanalski parametri	Glajenje izmerjenih vrednosti Območje signala spodnja/zgornja mejna vrednost Aktivacija linearnega skaliranja Enota za merjenje temperature Histereza za spremljanje izmerjene vrednosti
Komunikacijski vmesnik, protokol	AP
Napotek glede delovne napetosti	Potrebni so napajalniki SELV/PELV Upoštevajte padec napetosti
Napotek glede nazivne delovne napetosti DC	Zaščita z zelo nizko napetostjo v skladu z IEC 60204-1
Nazivna delovna napetost, DC, elektronika/senzorji	24 V
Dovoljena nihanja napetosti, elektronika/senzorji	± 25 %
Lasten odjem toka pri nazivni delovni napetosti elektronike/senzorjev	tipično 34 mA
Premostitev izpada omrežja	10 ms
Zaščito pred obrnjeno polariteto	da
Električni priključek vhoda, funkcija	Analogni vhod
Električni priključek vhoda, vrsta priključka	4 x doza
Električni priključek vhoda, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Električni priključek vhoda, število polov/žil	5
Število vhodov	4
Obnašanje po preobremenitvi napajanja senzorja	Avtomatsko vračanje
Zaščita vhodov (kratek stik)	notranja elektronska varovalka na modul
Največji skupni tok vhodov na modul	1 A
Potencialna ločitev, vhodi, kanal – kanal	ne
Ločitev potencialov, vhodi, kanal – interna komunikacija	da
Merilna veličina	napetost tok temperatura Upor
Informacija o merjeni vrednosti	Temperatura:PT100 in NI100 sta podprta
Podatkovna oblika	15 bitov + predznak linearno skaliranje

Značilnost	Vrednost
Območje signala	-10 - 10 V -5-5 V 0-10 V 1-5 V 0-20 mA 4-20 mA 0-500 ohmov
Ponovljivost	±0,025 % pri 25 °C
Osnovna meja napake pri 25 °C	±0,1 % za napetost ±0,1 % za tok ±0,4 % za temperaturo ±0,2 % za upor
Meja napake pri uporabi glede na območje temperature okolice	±0,15 % za napetost ±0,15 % za tok ±0,9 % za temperaturo ±0,35 % za upor
Največje tokovno napajanje na kanal	0,5 A