

Štvorkanálový analógový vstup AD4C-1A

Návod na inštaláciu

Charakteristika

Zariadenie je určené na pripojenie k riadiacemu systému CPUS a nie je schopné pracovať samostatne. Služí na meranie analógových napätí v rozsahu 0 – 10 V, 0 – 2200 mV a prúdov v rozsahu 0 – 20 mA. Umožňuje monitorovanie stavu zariadení s analógovým výstupom. Každý vstupný kanál je konfigurovateľný samostatne. Vstupné kanály obsahujú ochranu proti prepätiu a preťaženiu. Vstupné kanály nie sú galvanicky oddelené. Funkciu zariadenia signalizuje signalizačná LED. AD4C-1A je v prevedení 2-MODUL a je určený pre inštaláciu do rozvádzača na DIN lištu EN60715. Napájanie zariadenia je zabezpečené zo zbernice.

Upozornenie

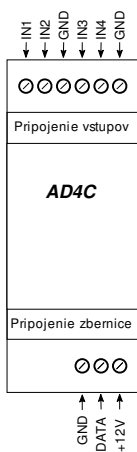


Inštaláciu má vykonávať len technik zaškolený pre systém CPUS. Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa najskôr dôkladne oboznámte s návodom na obsluhu. Návod na obsluhu je určený pre osoby vykonávajúce montáž zariadenia a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii elektroinštalácie. Montážny návod nájdete aj na webovej stránke <https://www.cpus.sk>.



Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života. Výrobok nepoužívajte na iný účel ako je určený. Dodržiavajte maximálne hodnoty veličín uvedených v časti "Technické parametre". Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením. Pred zahájením práce je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia. Tento návod obsahuje len všeobecné pokyny, ktoré musia byť aplikované v rámci danej inštalácie.

Popis svoriek zariadenia



	Svorka	Funkcia
ZBER- NICA	GND	Minusový vodič
	DATA	Komunikačný vodič
ANALÓGOVÉ VSTUPY	+12V	Napájací vodič
	IN 1	Vstupné napätie 1. kanálu, kladný pól (+)
	IN 2	Vstupné napätie 2. kanálu, kladný pól (+)
	GND	Spoločný záporný pól vstupných kanálov (-)
	IN 3	Vstupné napätie 3. kanálu, kladný pól (+)
	IN 4	Vstupné napätie 4. kanálu, kladný pól (+)
	GND	Spoločný záporný pól vstupných kanálov (-)

Pripojenie do systému

Zariadenie sa k systému pripája pomocou CPUS zbernice. Vodiče zbernice pripojte k svorkám zbernice CPUS BUS (+12V, DATA a GND). Všetky zariadenia systému sú napájané zo zbernice, preto je pri výbere zbernicového káblu nutné brať do úvahy úbytok napätia vo vedení spôsobený odoberaným prúdom. Odporúčame použiť kábel s minimálnym priemerom 0,5mm, napr. SYKFY 2x2x0,5. Tiež je nutné dodržať podmienku maximálneho odoberaného prúdu (2,5 A), ktorý je súčtom nominálnych prúdov všetkých zariadení na zbernici. Topológia zbernice je voľná. Tienený kábel zbernice je vhodné použiť v prostredí s možnosťou elektromagnetickej interferencie, napr. pri súbahu so silovým vedením a pod. Konfigurácia zariadenia sa vykonáva po jeho pripojení ku zbernici pomocou konfiguračného softvéru.

Merané zariadenia pripojte k vstupným svorkám (IN1 – IN4 a GND).

Údržbu vykonávame pri vypnutom napájaní. Údržba spočíva v skontrolovaní a dotiahnutí svoriek zariadenia.

Technické parametre

Nominálne napájacie napätie U_n	12 V DC
Oderber	7,1 mA
Počet kanálov	4 x analógový merací vstup
Rozsah vstupného napätia	0 ÷ 10 V
Rozsah vstupného prúdu	0 ÷ 20 mA
Rozlíšenie	10 mV / 2,15 mV / 2 µA
Ochrana výstupu	prepäťová, nadprúdová
Rozmery	36 mm x 90 mm x 58 mm
Hmotnosť	63 g
Prevedenie	2 - MODUL

Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529	IP20
Stupeň krytia v rozvádzači podľa EN 60529	IP40
Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41	III
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3	III
Montáž	DIN lišta podľa EN 60715
Skladovacia teplota	od -20 do +70 °C



Zariadenie je v zhode s STN EN 50581 a STN EN 60730-1. Vyhovuje požiadavkám a ďalším ustanoveniam Smernice 2004/108/ES (NV č. 194/2005 Z. z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránke <http://www.cpus.sk>.



Vyradený výrobok sa stáva elektroodpadom, preto ho nemožno miešať s komunálnym odpadom, ale je potrebné ho odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Vyradené zariadenie možno odovzdať spätným odberom predajcovi.