

Vstupná jednotka pre teplotné senzory TIN-1A

Návod na inštaláciu

Charakteristika

Zariadenie je určené na pripojenie k riadiacemu systému CPUS a nie je schopné pracovať samostatne. Služí na meranie teploty pomocou teplotných senzorov EXDS18B20S-1A. Umožňuje pripojiť maximálne 32 senzorov. Teplotné senzory a zbernica sa pripájajú pomocou konektorov. Na pripojenie senzorov slúži jeden spoločný konektor. Najčastejšie sa inštaluje do inštalačnej krabice. Ak potrebujeme TIN-1A nainštalovať iným spôsobom, dbáme vždy na jeho dostatočnú ochranu pred dotykom cudzích v odvíjových častiach, vlhkosťou, mechanickým poškodením a pod.

Upozornenie

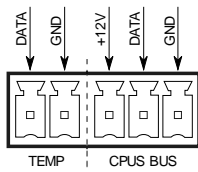


Inštaláciu má vykonávať len technik zaškolený pre systém CPUS. Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa najskôr dôkladne oboznámte s návodom na obsluhu. Návod na obsluhu je určený pre osoby vykonávajúce montáž zariadenia a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii 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 konektorov zariadenia



| | Svorka | Funkcia |
|----------|--------|-------------------|
| CPUS BUS | GND | Mínusový vodič |
| | DATA | Komunikačný vodič |
| | +12V | Napájací vodič |
| TEMP | DATA | Komunikačný vodič |
| | GND | Mínusový vodič |

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 0,5 mm, napr. SYKFY 2x2x0,5. Tiež je nutné dodržať podmienku maximálneho odoberaného prúdu, 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 k zbernici pomocou konfiguračného softvéru.

K svorkám teplomera pripojte teplomer, prípadne viac teplomerov paralelne.

Údržbu vykonávame pri vypnutom napájaní. Údržba spočíva v skontrolovaní správneho pripojenia konektora.

Technické parametre

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Nominálne napájacie napätie | 12 V DC |
| Nominálny odber (bez teplomerov) | 8 mA |
| Maximálny počet teplomerov | 32 |
| Pull-up rezistor | integrovaný |
| Rozsah merania teploty | -55 ÷ 125°C |
| Presnosť merania teploty | ±0.5°C v rozsahu -10 ÷ 85°C |
| Rozmery | 21 mm x 22 mm x 12 mm |
| Hmotnosť | 4 g |
| Prevedenie | bez krabičky, v ochrannej bužírke |

Klasifikácia zariadenia

| | |
|--|------------------------------|
| Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529 (TIN) | IP44 |
| Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41 | III |
| Druh prístroja podľa STN EN 60721-3-3 | III |
| Montáž | do inštalačnej krabice |
| Je v zhode s | STN EN 50581, STN EN 60730-1 |
| 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>.



Výrobca zariadenia 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. Vyrazené zariadenie možno odovzdať spätným odberom predajcovi.