

Externý teplotný senzor EXDS18B20P-1A

Návod na inštaláciu

Charakteristika

Zariadenie je určené na pripojenie k riadiacemu systému CPUS a nie je schopné pracovať samostatne. Služí ako externý teplotný senzor k zariadeniam CPUS systému. Umožňuje merať teplotu v rozsahu od -55 do +125°C. Maximálna dĺžka káblu senzora je 170 cm. Napájanie senzora je zabezpečené zo zariadenia, ku ktorému je pripojený.

Upozornenie

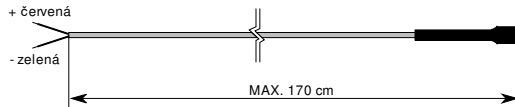


Inštaláciu má vykonávať len technik zaškolený pre systém CPUS. Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa najskôr dôkladne oboznámte s návodom na obsluhu. Návod na obsluhu je určený pre osoby vykonávajúce montáž zariadenia a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii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



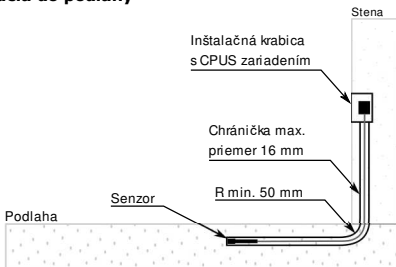
Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života. Výrobok nepoužívajte 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 elektrickými 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 vodičov zariadenia



Farba vodiča	Funkcia
Červená	Kladný pól (+)
Zelená	Záporný pól (-)

Inštalácia do podlahy



Pri inštalácii do podlahy je dôležité zabezpečiť dobrý kontakt senzora s podlahou, preto je potrebné jeho umiestneniu venovať dostatočnú pozornosť. Od správnosti uloženia senzora závisí presnosť merania, čo vplýva na správnu funkciu regulácie interiérovej teploty. Pre senzor potrebujeme vopred pripraviť chráničku s max. priemerom 16 mm, ktorá musí byť zaliata v podlahe. Polomer zohnutia chráničky nesmie byť menší ako 50 mm. Do chráničky vložíme senzor pričom dbáme na to, aby sa dotkol materiálu podlahy (betónu). Ak je pri vkladaní do chráničky problém zasunúť teplomer až k betónu, použijeme vodiaci drôt, ku ktorému pripojíme senzor (napr. lepiacou páskou) a spolu s ním ho zasunieme do chráničky.

Senzor pripojíme k zariadeniu.

Údržbu vykonávame pri vypnutom napájaní. Údržba spočíva v skontrolovaní kvality kontaktov.

Ďalšie spôsoby použitia

Senzor môžeme použiť aj na iné aplikácie ako meranie teploty podlahy. V tom prípade musíme uložiť prírodný vodič a senzor tak, aby nebol vystavený riziku poškodenia.

Technické parametre

Maximálna dĺžka prírodného vodiča	170 cm
Nominálne napájacie napätie	3 - 5,5 V DC
Rozsah meranej teploty	-55°C až +125°C
Rozsah meranej teploty	±0,5°C v rozsahu -10°C až +85°C
Kľudový odber nom. / max.	750 / 1000 nA
Maximálny odber (počas merania) nom. / max.	1 / 1,5 mA
Hmotnosť	17 g

Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529	IP55
Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41	III
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3	III
Montáž	do chráničky
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.