

## SNÍMAČE TEPLoty

U řídicího systému CRASSUS se zásadně používají velice přesné digitální čidla typu DALLAS, které umožňují sériovou komunikaci s řídicím systémem. Tím že na jednu linku o délce až 250m lze umístit až 20 čidel, dochází k značným úsporám na vedení k čidlům. Každé čidlo má svůj kód nastavený od výrobce, na jehož základě komunikuje s řídicím systémem.

Čidlo je použitelné pro rozsah teplot  $-55$  až  $125^{\circ}\text{C}$ . Přesnost deklarovaná výrobcem je  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  v rozsahu  $0$  až  $70^{\circ}\text{C}$ . Pak se přesnost zhoršuje až na  $-4^{\circ}\text{C}$  při  $-55^{\circ}\text{C}$  a až na  $+3^{\circ}\text{C}$  při  $+125^{\circ}\text{C}$ . Odečítání teplot z čidla je možné po  $0,1^{\circ}\text{C}$ . Připojení teplotních čidel DALLAS je velice jednoduché, všechny se připojují jen na tři vodiče (+5V, DATA, GND).

### Snímač venkovní teploty



Toto čidlo je zabudované v jímce se závitem a upevněno v krabici se svorkovnicí. Tato krabice obsahuje krytí IP 54, proto je vhodné pro umístění nejen do venkovního prostředí, ale také tam, kde se tvoří větší vlhkost jako např. v kotelně, výměňkové stanici, koupelně, sprchovací místnosti apod.

### Snímač prostorové teploty



Čidlo prostorové, nebo také referenční je na bázi krytu vypínače a to proto, aby měl zákazník, nebo odběratel možnost jej umístit do jakéhokoliv vhodného pouzdra a přitom nebyl narušen styl a barva interiéru. Standardně je dodáváno v provedení typu „TANGO“.



Rozšířili jsme nabídku snímače teploty prostoru o čidlo s displejem a korekčními tlačítky. U toho čidla má možnost uživatel sledovat naměřenou a požadovanou teplotu prostoru s možností korekce žádané teploty. Čidlo je dodáváno pouze v provedení „TANGO“ zde je pouze možnost výběru barvy na základě nabídky výrobce společnosti ABB.

### **Snímač jímkový, příložný**



Tyto čidla jsou zapouzdřeny do kovové trubičky spolu s přípojovací silikonovou šňůrou. Vodiče jsou vedeny a připojeny v plastové krabice o požadovaném krytí na zeď nebo na pomocnou konstrukci. Pokud je použito blízko sebe několik čidel, je možno tyto montovat do společné krabice až tři čidla, čímž se ušetří propojovací vodiče mezi jednotlivými čidly. Maximální délka silikonové šňůry čidla je 1,5m. Čidla se upevňují pomocí měděného pásku a kovové příchytky. Jsou vhodné pro měření teploty vody v potrubí, teplé užitkové vody, teploty v zásobovacích a akumulacích nádržích, teploty podlahy apod.

### **Čidlo vzduchotechniky**



Čidlo v provedení do potrubí vzduchotechniky je naprosto shodné s čidlem příložným, liší se akorát délkou kovové trubičky u příložného čidla je to 50mm a vzduchotechniky 180mm. Součástí balení je také středový držák pro upevnění.