

Popis přístroje

Kanálové čidlo vlhkosti a teploty TLH

Použití

Kombinované kanálové čidlo vlhkosti a teploty TLH se používá k měření relativní vlhkosti a teploty ve vzduchových kanálech.

Se svými oddělenými měřicími systémy slouží k nepřetržité regulaci vlhkosti a teploty ve větracích a klimatizačních zařízeních.

Typy

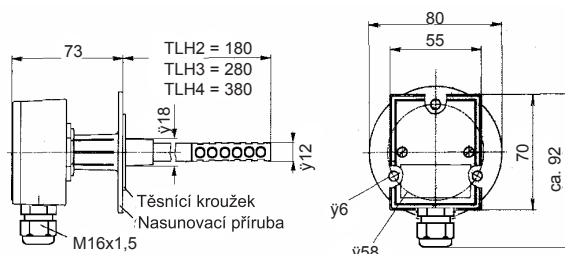
TLH2	Kanálové čidlo vlhkosti a teploty s 2 oddělenými měřicími systémy. Napěťový výstup 0..10 V DC pro relativní vlhkost, aktivní měřicí systém KP10 pro teplotu. Nosná trubka délky 200 mm (montážní hloubka = 180 mm)
TLH3	jako TLH2, avšak nosná trubka - délka 300 mm (montážní hloubka = 280 mm)
TLH4	jako TLH2, avšak nosná trubka - délka 400 mm (montážní hloubka = 380 mm)



Při připojení čidla je nutno použít dodané těsnící pouzdro

Technická data

Provozní napětí	24 V AC $\pm$ 10 %, 0,5 VA
Měřená veličina	Relativní vlhkost a teplota ve vzduchových kanálech
Měřicí systém	Rel. vlhkost Čidlo vlhkosti s převodníkem Výstup: 0..10 V DC, max. 5 mA pro 0..100 % r.v. Teplota aktivní měřicí systém KP10 Výstup: 2,73 V při 0°C, TK 10 mV/K
Přesnost	Rel. vlhkost $\pm$ 3 % r.v. při 22°C Teplota $\pm$ 0,25°C při 22°C
Časová konstanta	Rel. vlhkost Změna vlhkosti při stejné teplotě: T = 15 sec, při změně teploty: T = 190 sec (údaje vždy při rychlosti vzduchu 2 m/sec)
Měřicí rozsah	Teplota T = 35 sec Rel. vlhkost 0..100 % r.v. Teplota -40..+80°C
Provozní rozsah	Rel. vlhkost 0,0..90 % r.v., nekondenzující Teplota -40..+80°C
Kryt připojení	světle šedé těleso z umělé hmoty, kabelový přívod M16 x 1,5
Připojení	Šroubové svorky max. 1,5 mm ²
Krytí	IP65
Rozměry	



Instalace



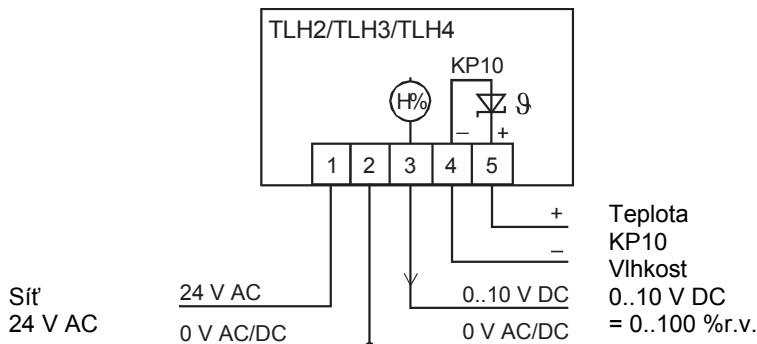
Nebezpečí

Připojení

Elektroinstalaci s připojením čidla smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál!

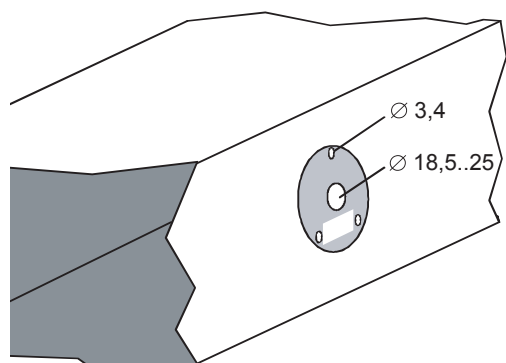
Přitom je nutno dodržet ustanovení VDE a místní předpisy.

Připojení čidla proveďte podle platného schématu zapojení zařízení.

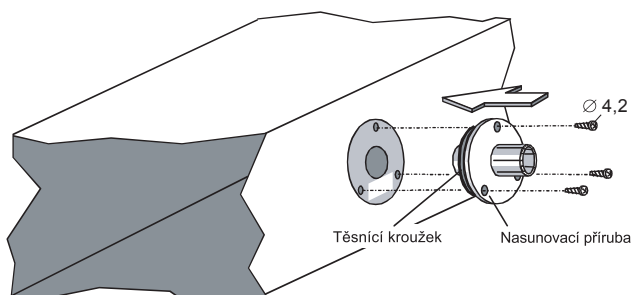


Montáž

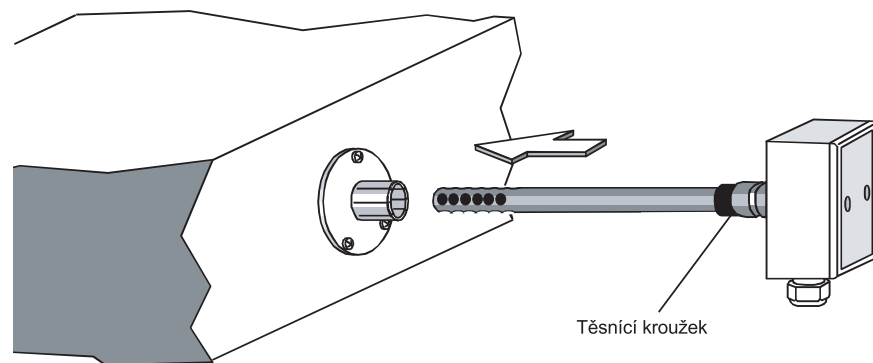
Pro usnadnění montáže je kanálové teplotní čidlo TLH.. dodáváno se samolepící vrtací šablonou pro nasunovací přírubu. Nálepka je opatřena popisem označení polohy.



1 Na vzduchový kanál nalepte vrtací šablonu a vyvrtajte montážní otvory.



2 Na vzduchový kanál pevně přišroubujte nasunovací přírubu s těsnícím kroužkem.



3 Do nasunovací příruby nasuňte kanálové teplotní čidlo až zaskočí. Montážní hloubka: TLH2 = 180 mm, TLH3 = 280 mm, TLH4 = 380 mm. Pro variabilní hloubku montáže je k dispozici jako příslušenství nasunovací příloha B3.