

RPFTF

Visuté čidlo vlhkosti a teploty – aktivní



Shrnutí

Čidlo RPFTF je aktivní analogové čidlo vlhkosti a teploty v místnosti pro měření ve větších prostorech, halách apod.

Použití

- **Systémy VVK – měření a regulace vlhkosti a teploty technologií čistých prostor, chlazení, klimatizaci, větrání apod.**
- **monitorování a záznam teplot vzduchu v technických místnostech, hotelech, kongresových centrech apod.**

Funkce

Čidla měří teplotu a relativní vlhkost vzduchu. Čidlo relativní vlhkost vzduchu, převádí naměřenou hodnotu na elektrický signál 0...10 V nebo 4...20 mA, který je přiveden na svorky. Čidlo je chráněno vyměnitelným kovovým filtrem. Čidlo teploty je aktivní, rozsah měřených teplot je -35 až +80 °C. Jiné rozsahy teplot se nastavují pomocí DIP přepínače (viz tabulka níže). Nepřekročte maximální povolenou teplotu okolí!

Čidla jsou určena pro provoz v běžném, chemicky neagresivním, bezprašném prostředí. Nevyžadují údržbu, montují se tak, aby průchodka s kabelem měřicího prvku směřovala dolů – trubička visí v měřeném prostoru.

Upevňují se pomocí 2 nebo 4 šroubů na libovolnou rovnou plochu.

Technické údaje

Napájení	24 V st $\pm 20\%$ a 15...36 V ss $\pm 10\%$ pro výstup 0...10 V ss 15...36 V ss $\pm 10\%$ pro výstup 4...20 mA (v závislosti na pracovním odporu)
Čidlo vlhkosti	
Měřicí rozsah	0...100 % r.H., výstup odpovídá 0...10 V nebo 4...20 mA
Operační rozsah	0...95 % r.H. (nekondenzující páry)
Odchylka měření	$\pm 3\%$ r.H. (20...80 %) při +20 °C; jinak $\pm 5\%$ r.H.
Pracovní odpor (proudový výstup)	<800 Ω
Čidlo teploty	

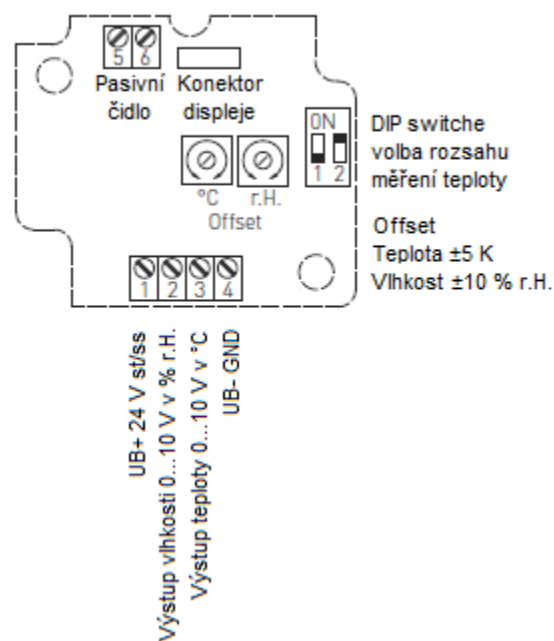
Měřicí rozsah	volitelný pomocí DIP switchů; viz tabulka níže
Operační rozsah	-35...+80 °C
Odchyłka měření	±0,3 K (napěťový výstup) ±0,5 K (proudový výstup) při 20 °C
Okolní teplota	skladovací rozsah -25...+50 °C operační rozsah -5...+55 °C
Dlouhodobá stabilita	±1 % za rok
Trubička	kovová, L= 100 mm + 25 mm, Ø= 16 mm,
Kabel k čidlu	PVC, KL= 2 m, jiné délky na vyžádání
Kryt	polyamid zesílený 30 % skelných vláken, rychlouzavírací šrouby barva bílá, podobná RAL9010 verze s displejem má průhledný kryt
Rozměry	elektronika: 72 x 64 x 37,8 mm bez displeje 72 x 64 x 43,3 mm s displejem
Svorky	šroubové svorky pro vodiče 0,14 – 1,5 mm ²
Průchodka	M16 x 1,5, vnitřní průměr 10,4 mm s odlehčením tahu
Třída ochrany	III (podle EN 60730)
Krytí	IP 65 (podle EN 60529)
Volitelně	dvouřádkový podsvícený displej 36 x 15 mm montážní příruba MF-16-K

Nastavení DIP switchů

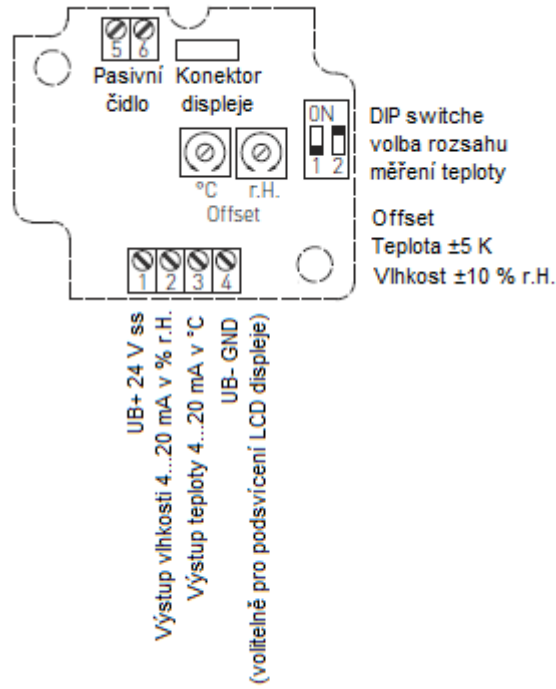
Rozsah měření teploty (nastavitelný)	DIP 1	DIP 2
-35°C...75°C	ON	ON
-35°C...35°C	OFF	OFF
0°C...50°C	OFF	ON
0°C...60°C	ON	OFF

Svorky

RPFTF-U



RPFTF-I



Rozměry

