

RPFF

Visuté čidlo vlhkosti – aktivní



Shrnutí

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

Použití

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

Funkce

Čidlo měří relativní vlhkost vzduchu, která je převedena na elektrický signál 0...10 V nebo 4...20 mA a přivedena na svorky. Čidlo je chráněno vyměnitelným plastovým filtrem. Nepřekročte maximální povolenou teplotu okolí!

Čidlo je určeno pro provoz v běžném, chemicky neagresivním, bezprašném prostředí. Nevyžaduje údržbu, montuje se tak, aby průchodka s kabelem měřicího prvku směřovala dolů – trubička visí v měřeném prostoru.

Upevňuje 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
Okolní teplota	skladovací rozsah -25...+50 °C operační rozsah -5...+55 °C
Dlouhodobá stabilita	$\pm 1\%$ za rok
Trubička	kovová, L= 100 mm + 25 mm, $\varnothing = 16$ 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

Svorky

RPFF-U

1	+UB 24 V st/ss
2	Výstup vlhkosti v % r.H. 0...10 V
3	Volný
4	-UB - GND

RPFTF-I

1	+UB 24 V ss
2	Výstup vlhkosti v % r.H. 4...20 mA
3	Volný
4	-UB - GND

(volitelně pro podsvícení LCD displeje)

Rozměry

