

RFTF

Pokojové čidlo teploty a relativní vlhkosti



Shrnutí RFTF je kombinované čidlo teploty a relativní vlhkosti pro univerzální použití v aplikacích VVK.

Použití

- **Systémy VVK – měření a regulace prostorové teploty a relativní vlhkosti**

Funkce Čidlo měří teplotu a relativní vlhkost vzduchu a dalších neagresivních plynů. Používá se v technologii čistých prostor, chladírenství i u klimatizačních jednotek pro obytné prostory. Čidlo teploty je aktivní, rozsah měřených teplot je 0 až +50 °C.

Čidla jsou určena pro nasazení v běžném, chemicky neagresivním prostředí. Nevyžadují pravidelnou údržbu a lze je montovat v libovolné poloze. U čidel vlhkosti je použit kapacitní měřicí senzor.

Čidla se montují pomocí 2 nebo 4 šroubů na krabici pod omítku o průměru 55 mm, otvor pro kabel je ve spodní části krytu.

Technické údaje

Napájení	24 V st +/- 20 %, 15...36 V ss +/- 10 % pro U 15...36 V ss +/- 10 % pro I
Výstup	0...10 V nebo 4...20 mA
Operační rozsah: teplota vlhkost	0 ...+50 °C 0...95% rH
Krytí	IP30 (dle EN 60529)
Třída ochrany	III (dle EN 60730)
Odchylka	±3% rH (20...80% při 20°C), jinak ±5% ±0.8 K při 20°C
Svorky	šroubové svorky pro vodiče 0,14 – 1,5 mm ²

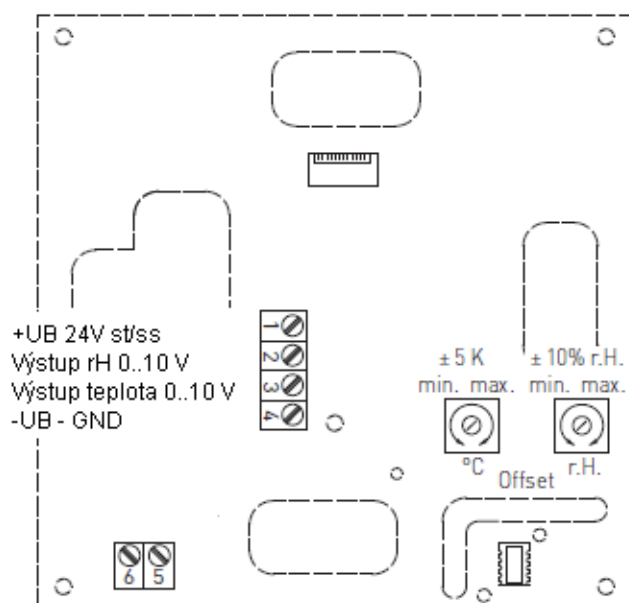
Kryt	ABS, RAL9010, volitelně nerezová ocel
Dlouhodobá stabilita	±1% ročně
Rozměry	viz níže

Typy čidel

Typ	Výstup rH	Výstup t
RFTF-I	4...20 mA	4...20 mA
RFTF-U	0...10 V	0...10 V
RFTF-U, Pt100	0...10 V	0...10 V + Pt100
RFTF-U, Pt1000	0...10 V	0...10 V + Pt1000
RFTF-U, Ni1000-6150	0...10 V	0...10 V + Ni1000-6150
RFTF-U, Ni1000-5000	0...10 V	0...10 V + Ni1000-5000
RFTF-U, NTC 1,8k	0...10 V	0...10 V + NTC 1.8k Ohm

Svorky

RFTF-U



RFTF-U

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

RFTF-I

- 1 +UB 24 V ss
- 2 Výstup vlhkosti v % r.H. 4...20 mA
- 3 Výstup teploty v °C 4...20 mA
- 4 -UB-GND (volitelně pro pozadí LCD)

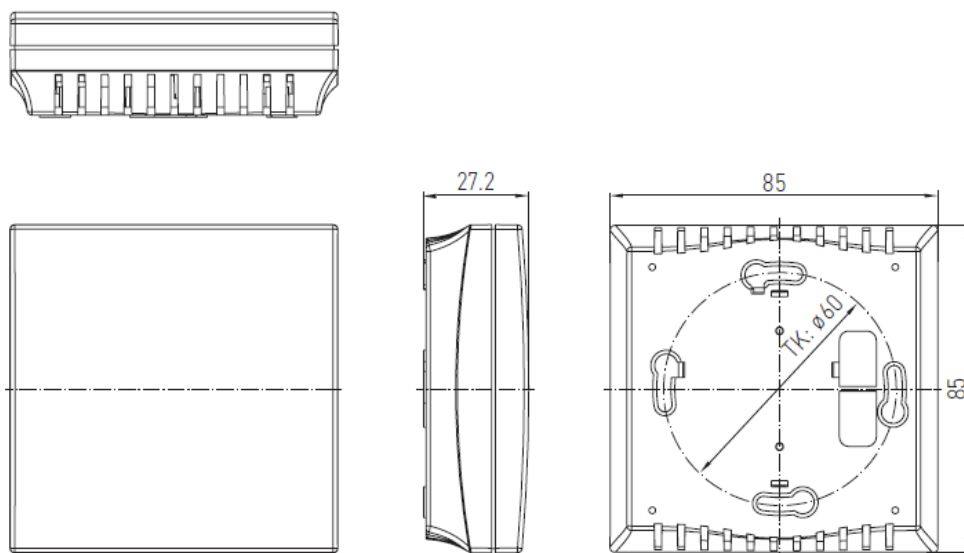
**RFTF-U
(pasivní teplotní čidlo)**

- 1 +UB 24V st/ss
- 2 Výstup vlhkosti v % r.H. 0...10V
- 3 Výstup teploty v °C 0...10V
- 4 -UB-GND
- 5 Pasivní prvek
- 6 např. Pt1000, Ni1000 ...

**RFTF-I
(pasivní teplotní čidlo)**

- 1 +UB 24 V ss
- 2 Výstup vlhkosti v % r.H. 4...20 mA
- 3 Výstup teploty v °C 4...20 mA
- 4 -UB-GND (volitelně pro pozadí LCD)
- 5 Pasivní prvek
- 6 např. Pt1000, Ni1000 ...

Rozměry



Rozměry jsou uvedené v *mm*.

**Změny ve
verzích**

05/2016 — Nový design krytu čidla.