

AFF20-...

AFTF20-...

Nástěnné čidlo teploty a vlhkosti



AFF20, AFTF20 (Tyr2)

- Shrnutí** **AFF20-... a AFTF20-... jsou nástěnná čidla teploty a vlhkosti pro všeobecné použití v aplikacích VVK.**
- Použití**
 - **Větrání, vytápění a klimatizace – měření teploty a vlhkosti v místnostech, průmyslových prostorech, skladech a objektech se zvýšenými nároky na mechanickou odolnost čidel.**
- Funkce** Čidlo měří teplotu a relativní vlhkost vzduchu a dalších neagresivních plynů. Používá se v chladírenství, technologiích čistých prostor i v obytných a veřejných budovách. Signály z čidla teploty a vlhkosti se převádějí na aktivní signály 0...10 V nebo 4...20 mA. Relativní vlhkost je měřena kapacitním senzorem. Čidlo je chráněno výměnným membránovým filtrem.
- Čidla jsou určena pro provoz v normálním a chemicky neagresivním prostředí. Nevyžadují údržbu a mohou být instalována v libovolné poloze.
- Čidla se připevňují na stěnu nebo jiný plochý povrch pomocí šroubů. Otvory jsou přístupné po sejmutí krytu.

Technické údaje

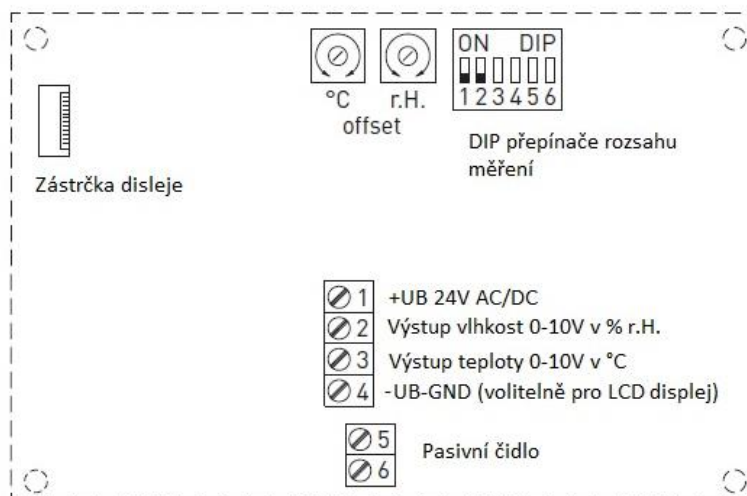
Napájení	24 V st ($\pm 20\%$) a 15...36 V ss ($\pm 10\%$) pro -U (napěťový výstup 0...10 V) 15...36 V ss ($\pm 10\%$) pro -I (proudový výstup 4...20 mA)
Provozní rozsah AFF20/AFTF20 - teplota - vlhkost	-35 ...+80 °C 0...95% rH (nekondenzující páry)
Rozsah měření: - teplota - vlhkost	-35 ...+35 °C; -35 ...+75 °C; 0 ...+50 °C; 0 ...+80 °C 0...100% rH
Chyba měření	$\pm 2\%$ rH (20...90 % při 20°C), jinak $\pm 3\%$ ± 0.5 K při 20 °C (podle podmínek montáže)
Dlouhodobá stabilita	$\pm 1\%$ ročně
Teplota pro dopravu a skladování	-25...+85 °C
Ochranná trubice	nerez, \varnothing 16 x 45 mm
Třída ochrany	III (podle EN 60730)
Krytí	IP 65 (podle EN 60529)
Svorky	šroubové svorky pro vodiče 0,14 – 1,5 mm ²
Kryt	polyamid posílený skelným vláknem (30 %), barva podobná RAL9010
Rozměry	viz níže

Typy čidel

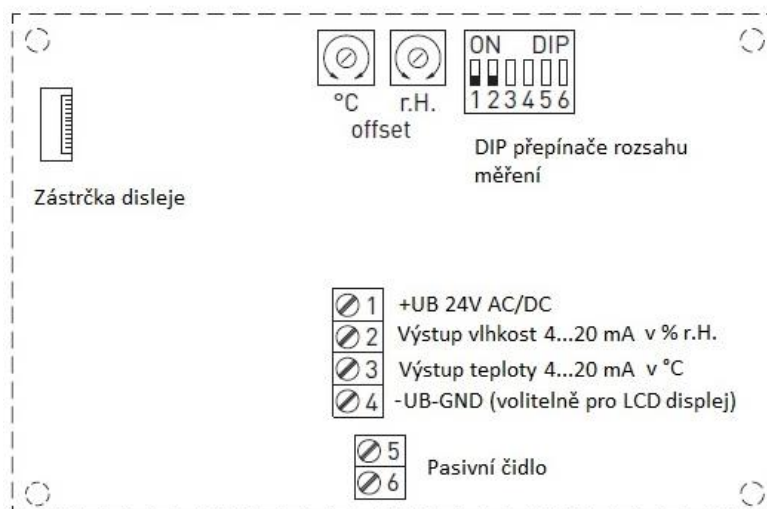
Typ	Výstup rH	Výstup t
AFF20-I	4...20 mA	-
AFF20-U	0...10 V	-
AFTF20-I	4...20 mA	4...20 mA
AFTF20-U	0...10 V	0...10 V

Svorky

AFTF20-...-U (Tyr2)



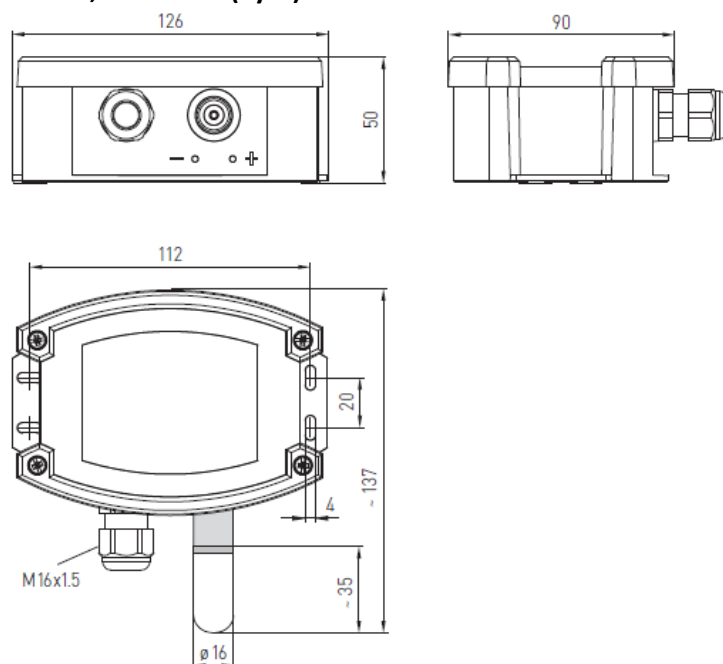
AFTF20-...-I (Tyr2)



Teplotní rozsahy (nastavitelný)	DIP 1	DIP 2
-35 ... +75 °C	ON	ON
-35 ... +35 °C	OFF	OFF
0 ... +50 °C (výchozí)	OFF	ON
0 ... +80 °C	ON	OFF

Rozměry

AFF20- ..., AFTF20-... (Tyr2)



Rozměry jsou uvedené v mm.

**Změny ve
verzích**

05/2016 — Nový design čidla a rozměry čidla. Změna skladovacích podmínek.