

AFF...

AFTF...

Pokožové čidlo teploty a vlhkosti



Shrnutí

AFF... a AFTF... jsou pokojová 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. 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

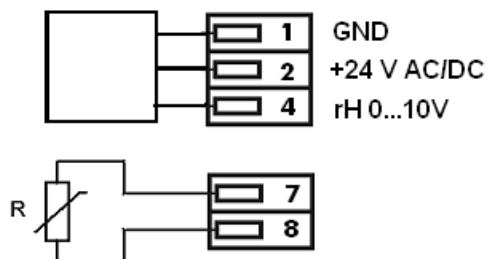
Napájení	24 V st / ss pro -U (napěťový výstup) 15...36 V ss pro -I (proudový výstup)
Rozsah měření: teplota vlhkost	-20 ...+80 °C (výstup 0...10 V ss) 10...90% rH (výstup 1...9 V ss)
Chyba měření	±3 % rH (20...90 % při 20°C), jinak ±5 % ±0.8 K při 20 °C (podle podmínek montáže)
Dlouhodobá stabilita	±1% ročně
Teplota pro dopravu a skladování	-25...+50 °C
Provozní teplota	-5...+55 °C
Ochranná trubice	kovová, Ø 14 x 45 mm
Třída ochrany	III (podle EN60730)
Krytí	IP 65
Svorky	šroubové svorky pro vodiče 0,14 – 1,5 mm ²

Kryt
Rozměry

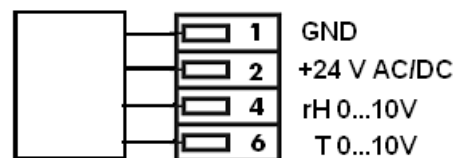
Polyamid posílený skelným vláknem (30 %),
barva podobná RAL9010
viz níže

Svorky

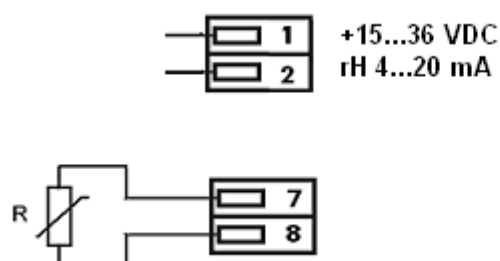
AFTF-U, pasivní čidlo teploty



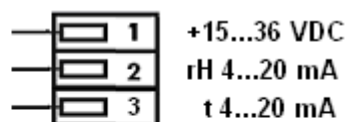
AFTF-U, aktivní čidlo teploty



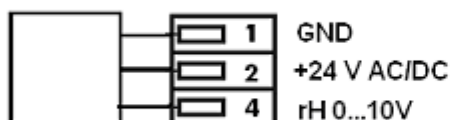
AFTF-I, pasivní čidlo teploty



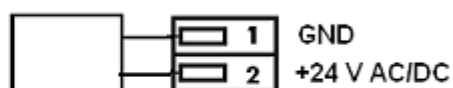
AFTF-I, aktivní čidlo teploty



AFF-U



AFF-I

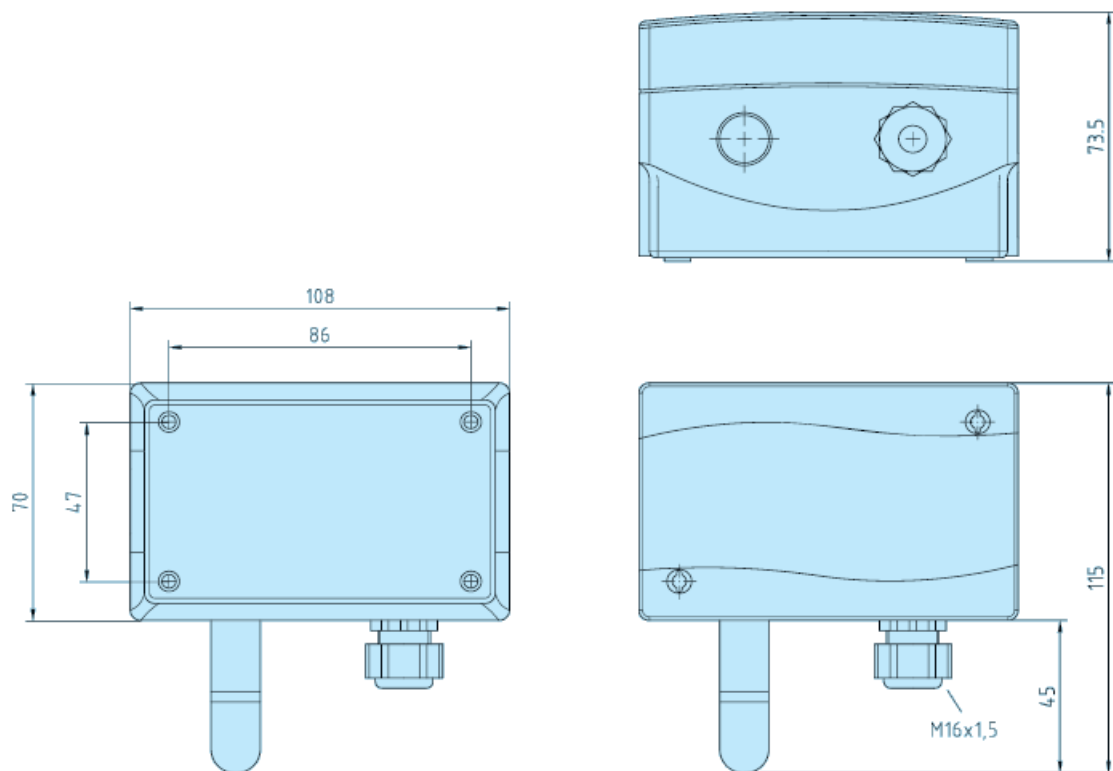


Přehled typů

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

Rozměry

Všechny rozměry jsou v mm.



11/2009 Technické změny vyhrazeny.