

ALTM 1, 2 Příložné čidlo teploty - aktivní



Shrnutí

Čidla teploty ALTM jsou elektronická příložná čidla pro univerzální použití. Poskytují výstupní signál 0...10V nebo 4...20 mA ss.

Použití

- systémy VVK – měření teplot na potrubí a na rozvodech podlahového vytápění
- měření a sledování teplot médií všeho druhu

Funkce

Čidlo používá měřicí prvek Pt1000 (EN 60751, třída B), jehož signál je zpracováván, převeden na proudový nebo napěťový signál a přiveden na svorky. Jiné rozsahy teplot se nastavují pomocí DIP přepínače (viz tabulka níže). Nepřekročte max. teplotu prostředí! U měřených teplot vyšších než 100°C se doporučuje použít typ ALTM2 s odděleným čidlem, které je připojeno k elektronické části pevným kabelem.

Čidla jsou určena pro provoz v běžném, chemicky neagresivním prostředí. Nevyžadují údržbu a lze je montovat v libovolné poloze.

V kovové teplovodivé vložce je otvor pro kovový pásek o délce 300 mm se sponou pro upevnění na neizolované potrubí o průměru 13...92 mm, tj. 1/4"..."3".

Technické údaje

Napájení	24 V st/ss pro výstup 0-10 V 15-36 V ss pro výstup 4...20 mA (v závislosti na pracovním odporu)
Rozsah měření	ALTM 1 -50...100 °C ALTM 2 -50... 150 °C
Zátěž	-U: min. 5 k Ω -I: max. 500 Ω (pro 24V; $R=(U-14 V)/0.02 A$)
Teplota okolí	-30...70 °C
Krytí	IP65
Svorky	šroubové svorky pro vodiče 0,14 – 1,5 mm ²
Kabel (ALTM2)	1.5 m, silikon do 150 °C (volitelně teflon do 250 °C nebo skelná tkanina s ocelovou sítí do 350 °C)

Kryt
Rozměry

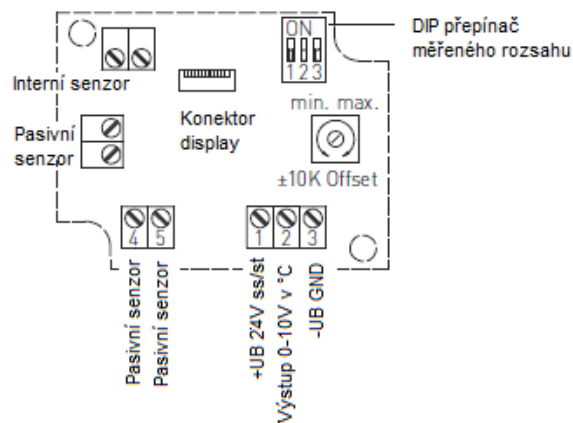
polyamid, zesílen 30% skelného vlákna
viz níže

Typy čidel

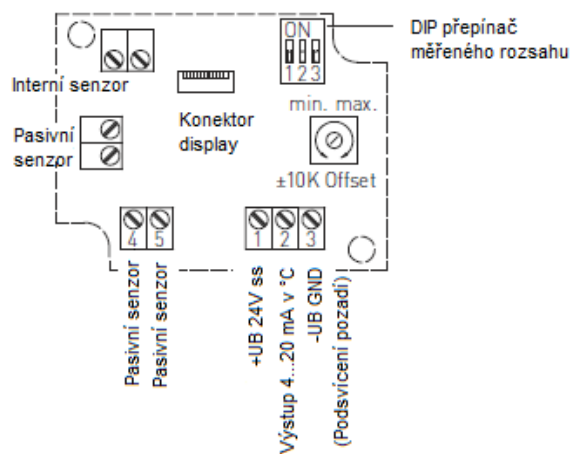
Typ	Výstup	Oddělené čidlo
ALTM1-U	0...10 V	ne
ALTM1-I	4...20 mA	ne
ALTM2-U	0...10 V	ano
ALTM2-I	4...20 mA	ano

Svorky

ALTM-U



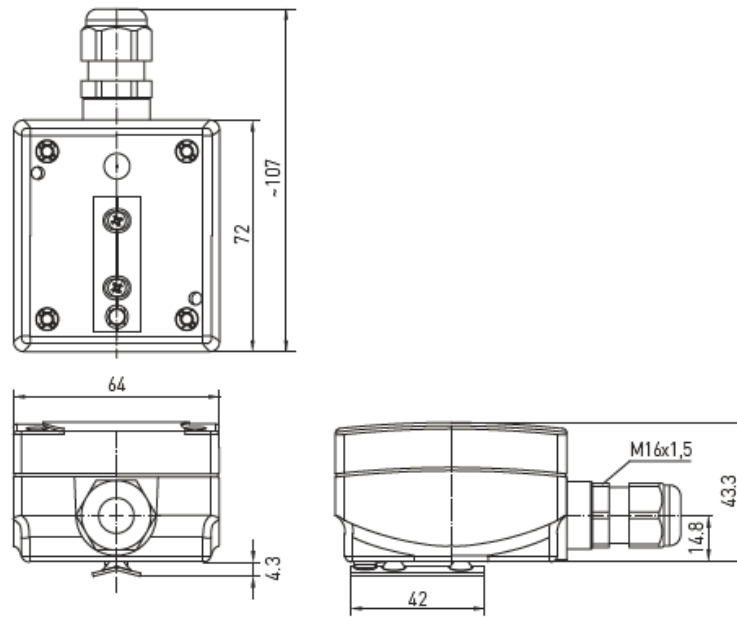
ALTM-I



Rozsah měření (nastavitelné)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20°C...150°C	ON	ON	ON
-50°C...50°C	OFF	ON	ON
-20°C...80°C	ON	OFF	ON
-30°C...60°C	OFF	OFF	ON
0°C...40°C	ON	ON	OFF
0°C...50°C	OFF	ON	OFF
0°C...100°C	ON	OFF	OFF
0°C...150°C	OFF	OFF	OFF

Rozměry

ALTM1



ALTM 2

