

TM-65

Stonkové čidlo teploty - aktivní



Shrnutí

Čidlo teploty TM-65 je elektronické stonkové čidlo pro univerzální použití. Poskytuje výstupní signál 0...10 V nebo 4...20 mA ss.

Použití

- **systémy VVK – měření a regulace teplot vody, solanky, kapalných médií a vzduchu**

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!

Čidlo může pracovat ve venkovním a průmyslovém prostředí. Nevyžaduje údržbu a je možné ho instalovat v libovolné poloze. Pozor na případný stékající kondenzát! Doporučuje se vodorovná montáž nebo orientace jímkou směrem dolů.

Dle způsobu použití se montují do ponorných jímek nebo pomocí montážní příruby na vzduchotechnický kanál. Příslušenství je nutné specifikovat v objednávce. Více o příslušenství viz níže.

Technické údaje

Napájení	24 V ss / st, +/- 20 % pro výstup 0...10 V (TM-65-U) 15...36 V ss, +/- 10 % pro výstup 4...20 mA (TM-65-I)
Vnitřní čidlo	Pt1000
Rozsah měření	-20...+150°C, -50...+50°C, -20...+80°C, -30...+60°C, 0...+40°C, 0...+50°C, 0...+100°C, 0...+150°C
Teplota elektronické části	-30 ... 70 °C
Materiál dřívku	Nerezová ocel 1.4571, V4A
Rozměry dřívku	Ø= 6 mm, délka (NL) viz tabulka níže

Materiál těla	Polyamid, 30% posílený skelným vláknem, barva bílá, podobná RAL 9010
Elektrické připojení	Šroubové svorky pro vodiče 0.14 ... 1.5 mm ²
Průchodka	M16 x 1,5
Třída ochrany	III podle EN 60730
Krytí	IP65 podle EN 60529
Přesnost čidla	podle DIN EN 60751 třída B
Příslušenství	
Montážní příruba	MF-15-K montážní příruba, plastová
Jímky	TH08-ms/xx mosazná jímka, T _{max} = 150 °C, p _{max} = 10 bar TH08-VA/xx nerezová jímka, T _{max} = 600 °C, p _{max} = 40 bar rozměry viz níže (xx udává délku jímky = EL)
Připojení	šroubení G1/2"
Rozměry	viz níže

Typy čidel

Typ	Výstup
TM-65-U	0...10 V
TM-65-I	4...20 mA

Délky stonku

Viz kótu NL na výkresu níže. Jiné délky než 150 mm musejí být v objednávce výslovně specifikovány.

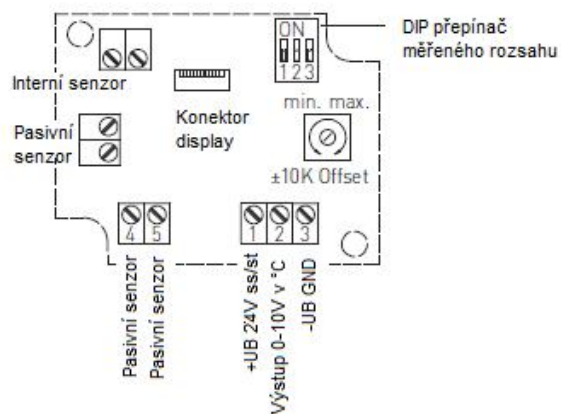
50 mm	na vyžádání
100 mm	na vyžádání
150 mm	výchozí délka stonku
200 mm	na vyžádání
250 mm	na vyžádání
300 mm	na vyžádání
400 mm	na vyžádání

Objednávání

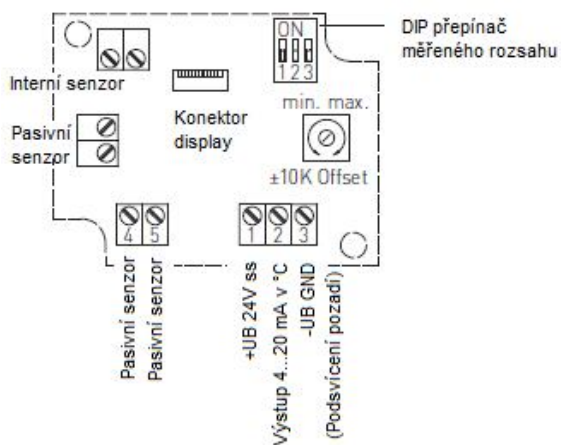
TM-65 / typ / délka stonku + požadované příslušenství (u jímky nezapomeňte specifikovat délku a materiál).

V případě potřeby lze tyto součásti objednat i samostatně.

TM-65-U

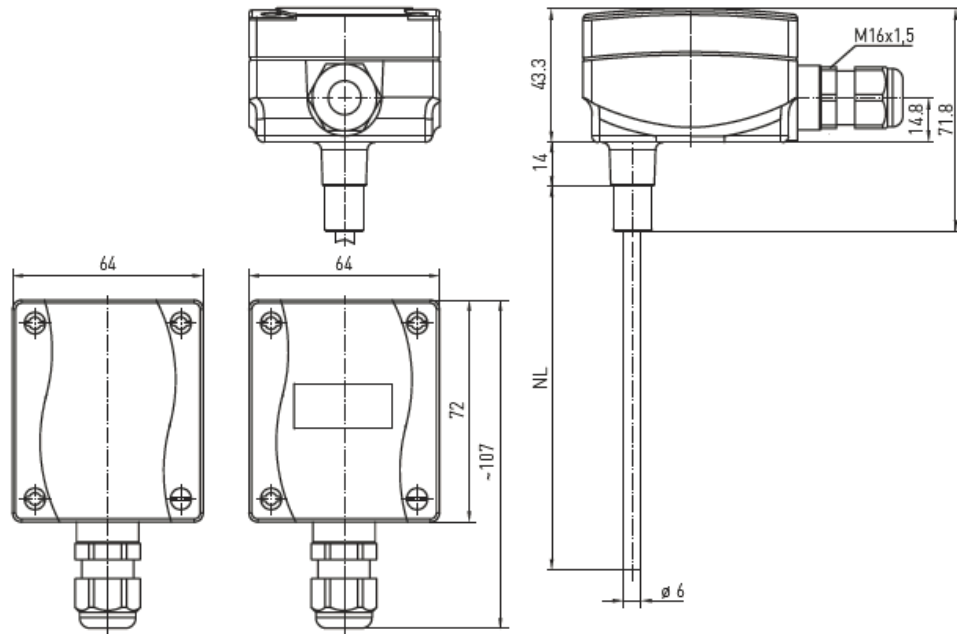


TM-65-I



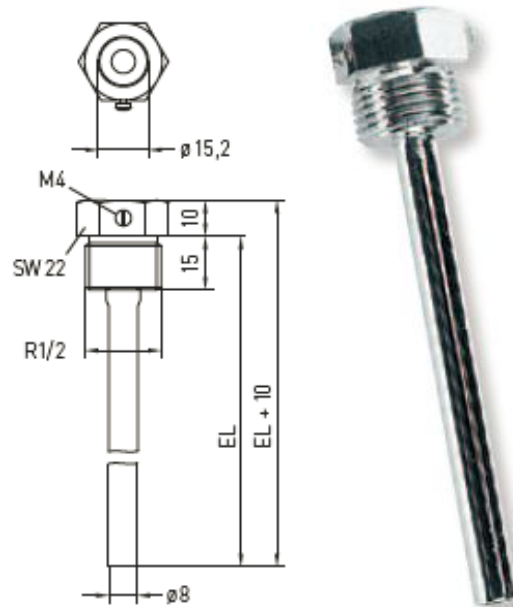
Rozsah měření (nastavitelné)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20°C...150°C	ON	ON	ON
-50°C...50°C	OFF	ON	ON
-20°C...80°C	ON	OFF	ON
-30°C...60°C	OFF	OFF	ON
0°C...40°C	ON	ON	OFF
0°C...50°C	OFF	ON	OFF
0°C...100°C	ON	OFF	OFF
0°C...150°C	OFF	OFF	OFF

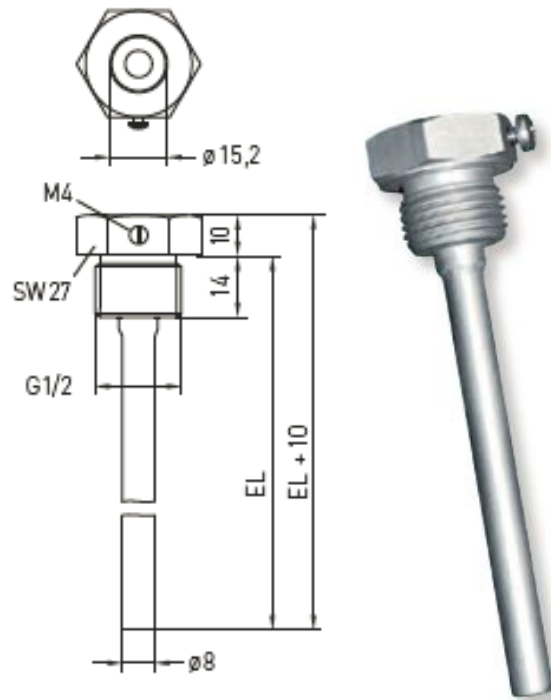
Rozměry



Příslušenství

TH08-ms/xx





MF-15-K montážní příruba

Při montáži se nejprve připevní příruba na vzduchotechnický kanál šrouby do plechu a pak se do ní vloží stoněk čidla. Šroubem na přírubě se stoněk fixuje v konečné poloze.

