

KTM1

Kanálové čidlo teploty, aktivní



Shrnutí

Kanálové čidlo teploty KTM1 je aktivní čidlo teploty pro univerzální použití. Vyžaduje napájení a poskytuje napěťový nebo proudový výstupní signál.

Použití

- Systémy VVK – teplota ve vzduchotechnických kanálech

Funkce

Čidlo používá měřicí prvek Pt100, jehož signál je elektronicky zpracováván a přiveden na svorky jako aktivní signál 0...10 V ss nebo 4...20 mA ss. Rozsah měření se nastavuje přepínači pod krytem čidla.

Čidla jsou určena pro montáž v běžném prostředí. Nevyžadují údržbu a lze je instalovat v jakékoli poloze. Plastová příruba je součástí balení.

Technické údaje

Napájení	24 V ss / st, +/- 10 % pro výstup 0...10 V (KTM1-U) 15...35 V ss pro výstup 4...20 mA (KTM1-I)
Vnitřní čidlo	Pt100
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
Materiál těla	Polyamid, 30% posílený skelným vláknem, barva bílá, podobná RAL 9010
Elektrické připojení	Šroubové svorky pro vodiče 0.4 ... 1.5 mm ²
Průchodka	M16
Třída ochrany	III podle EN 60730
Krytí	IP65 podle DIN 40 050
Přesnost čidla	podle DIN EN 60751 class B
Hmotnost	< 0,1 kg
Rozměry	viz níže

Tabulka typů

Označení	Výstupní signál
KTM1-U	0..10 V ss
KTM1-I	4..20 mA ss

Délky dřívku

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

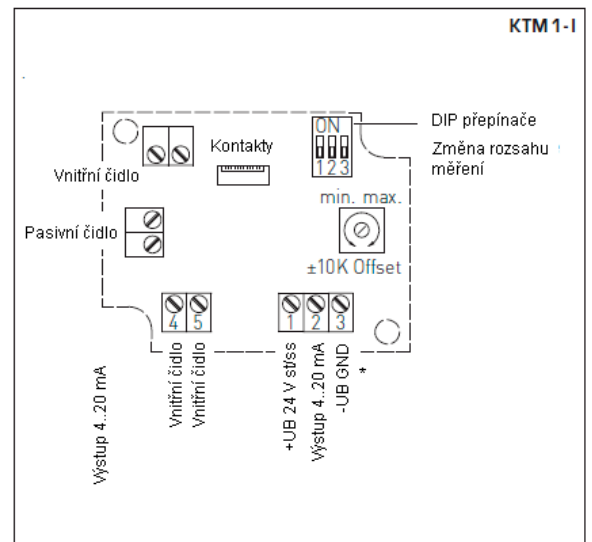
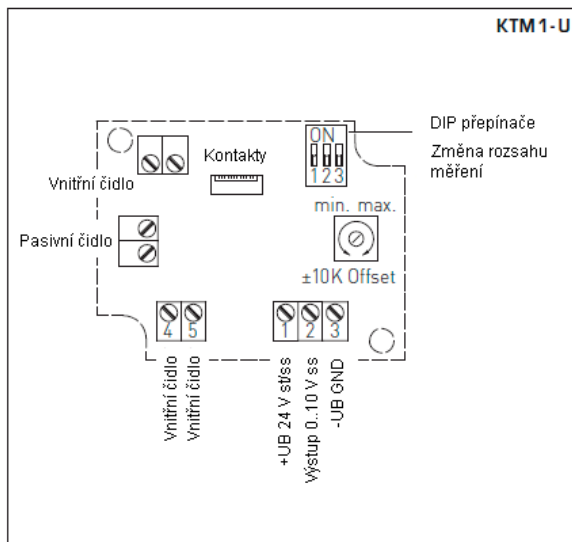
50 mm	na požádání
100 mm	na požádání
150 mm	výchozí délka
200 mm	na požádání
250 mm	na požádání
300 mm	na požádání

Nastavení rozsahu

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

Viz rozložení DIP přepínačů níže.

Svorky



* -UB GND zde pouze u přístrojů s podsvícením displeje.

Rozměry

