

## DTF

## Stropní čidlo teploty



**Shrnutí** Malé vestavné čidlo teploty pro instalaci do stropů a stěn ze sádkartónu nebo podobného materiálu. Díky malé hloubce na pohledové straně neruší ani v architektonicky exponovaných místech.

**Použití**

- Systémy VVK – měření teploty stěn, u stropů pod podhledy atd.

**Funkce** Senzor využívá dvou vodičový snímací prvek, jehož signál je přiveden na svorky. Základní provedení se dodává s prvkem Pt1000 pro I/O moduly **domat**, další typy viz tabulka níže.

Čidla jsou určena pro provoz v běžném, chemicky neagresivním prostředí. Nevyžadují údržbu a lze je montovat v libovolné poloze do otvoru pomocí přítlačných pružin bez pomoci dalších nástrojů.

Konce kabelu jsou odizolované a opatřené koncovkami pro montáž do svorek. Délka kabelu je 135 mm.

### Technické údaje

Doporučený měřicí proud	asi 1 mA
Rozsah měření	-20 až +90 °C
Krytí	IP30
Zapojení	dvouvodičové
Kabel	2x0,25 mm <sup>2</sup> , 135 mm
Izolační odpor	> 100 MOhm při 20°C, 500 V ss
Hmotnost	< 0,1 kg
Rozměry	Ø22x25 mm

## Typy čidel

Typ	Objednávka	Přesnost
Pt100	na vyžádání	dle DIN EN 60751 třída B
Pt1000	<b>výchozí typ prvku</b>	<b>dle DIN EN 60751 třída B</b>
Ni1000 TK6180 (charakteristika Sauter)	na vyžádání	dle DIN EN 43760 třída B
Ni1000 TK5000 (charakteristika L&G)	na vyžádání	
NTC 1,8 kOhm	na vyžádání	DIN EN 44070

Při objednávání udávejte:

počet

typ měřicího prvku – viz výše, výchozí je Pt1000

délku kabelu – výchozí je 1,5 m.

Při projektování dbejte na to, že odpor kabelu může způsobit chybu měření teploty. Chyba je tím větší, čím větší je délka kabelu a čím menší je průřez vodiče.

Pro 50 m kabelu a čidlo Pt1000 platí následující údaje:

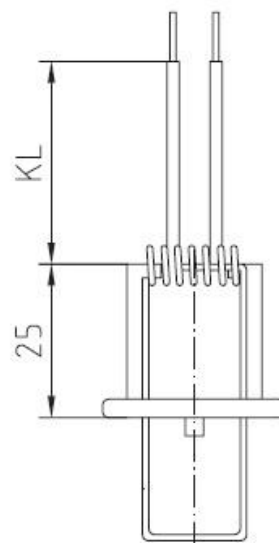
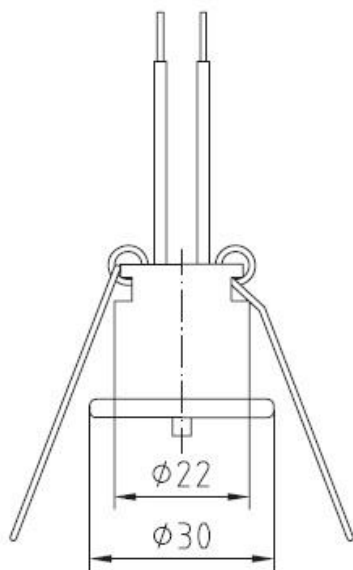
kabel s vodiči 0.50 mm<sup>2</sup> ... chyba 0.90 K

kabel s vodiči 0.75 mm<sup>2</sup> ... chyba 0.60 K

kabel s vodiči 1.00 mm<sup>2</sup> ... chyba 0.44 K.

Pro jiné délky kabelů jsou chyby přibližně lineární.

## Rozměry



**Změny ve verzích**

03/2015 — Provedení úpravy tabulky přesnosti čidel, úprava tříd přesnosti a doplnění informace o chybě měření