

# T14

## Teploměr Pt100 odolný proti výbuchu, provedení USA

Bezpečné monitorování procesních teplot v náročných aplikacích, např. v ropném nebo plynárenském průmyslu



### Výhody:

- Sestava teploměru je schválena pro maximální bezpečnost podle FM/CSA XP třídy 1 odd. 1
- Nákup celého systému měření teploty z jednoho místa. Jeden z nejlepších převodníků na světě s integrovaným senzorem pro náročné aplikace ve zpracovatelském průmyslu
- Vyjmi teploměr z krabice a zrovna ho nainstaluj!
- Zdokonalená galvanická izolace u většiny přístrojů (2 kV)
- Platí jednoduché pravidlo: Za konkurenceschopnou cenu získáte vysokou hodnotu. Objednání i přeobjednání je snadné. Základní model zahrnuje senzor, ochrannou jímku a sestavu převodníku, což je vše, co je potřeba pro jedno měřicí místo.
- Všechny převodníky iTEMP mají dlouhodobou stabilitu  $\leq 0,05\%$  za rok

Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/T14](http://www.cz.endress.com/T14)

### Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída A dle IEC 60751 třída B dle IEC 60751
- **Doba odezvy** závisí na konfiguraci  $63\% rt = 20\text{ s}$
- **Max. procesní tlak (statický)** při  $20\text{ °C}$ : 500 bar (7.252 psi) závisí na konfiguraci
- **Rozsah provozní teploty** PT100 WW:  $-200\text{ °C} \dots 600\text{ °C}$  ( $-328\text{ °F} \dots 1.112\text{ °F}$ ) PT100 TF:  $-50\text{ °C} \dots 200\text{ °C}$  ( $-58\text{ °F} \dots 392\text{ °F}$ )
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 22.5" (571 mm) ostatní na dotaz

**Oblast použití:** Robustní teploměr je určen pro použití v náročných aplikacích a tam, kde je důležitá bezpečnost, např. v chemickém, ropném a plynárenském průmyslu a v energetice. Použité robustní ochranné jímky

a speciální materiály dovedou odolávat nepříznivým podmínkám okolního prostředí, korozivním látkám a velmi vysokým tlakům. Prostřednictvím hlavového převodníku (volitelná položka), který dovede komunikovat v kterémkoli z běžných protokolů, je zařízení připraveno pro použití s vyšší přesností měření a vyšší spolehlivostí, která je pak vyšší, než je tomu u přímého kabelového připojení senzorů. Možnost flexibilní konfigurace.

## Technické informace

### Teploměr

#### Měřicí princip

Odporový snímač teploty

#### Charakteristika/aplikace

US provedení odolné explozi  
modulární konstrukce teploměru  
pro náročné aplikace  
přírubové procesní připojení  
s prodloužením  
vč. jímky

#### Teploměrná/ochranná jímka

jednotlivý tyčový materiál (vrtaný)

#### Vložka/sonda

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní  
izolováno PTFE, neohebná

#### Vnější průměr ochranné jímky

7/8" (22,23 mm)  
17/16" (26,99 mm)

#### Max. délka zanoření na vyžádání

až do 22.5" (571 mm)  
ostatní na dotaz

## Teploměr

### **Materiál ochranné/teploměrné jímky**

316/316L

ostatní na dotaz

---

### **Volitelný nátěr**

dostupné na dotaz

---

### **Procesní připojení**

příruba:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 2" 150 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 900/1500 RF (B16.5)

---

### **Tvar hrotu**

přímý

zúžený

---

### **Drsnost povrchu Ra**

32 μin. (0,80 μm)

---

### **Rozsah provozní teploty**

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

---

## Teploměř

**Max. procesní tlak (statický)**

při 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

závisí na konfiguraci

**Přesnost**

třída A dle IEC 60751

třída B dle IEC 60751

**Doba odezvy**

závisí na konfiguraci

63% rt = 20 s

**Integrovaný hlavicový převodník**ano (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)**Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu**

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

**Certifikace**

SIL (pouze převodník)

Více informací [www.cz.endress.com/T14](http://www.cz.endress.com/T14)