

# T15

## Teploměr RTD, odolný proti výbuchu, provedení USA

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



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/T15](http://www.cz.endress.com/T15)

### 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 přejednání 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.

### Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída A dle IEC 60751 třída B dle IEC 60751
- **Doba odezvy** 63%  $r_t = 3$  s
- **Max. procesní tlak (statický)** Nelze použít
- **Rozsah provozní teploty** PT100 WW:  $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \dots 600\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-328\text{ }^{\circ}\text{F} \dots 1.112\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) PT100 TF:  $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \dots 200\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-58\text{ }^{\circ}\text{F} \dots 392\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 100" (2540 mm) ostatní na dotaz

**Oblast použití:** Tento robustní přístroj je připraven k použití uvnitř i stávající jímce S různými hlavovými převodníky, které splňují potřeby aplikace a prostoru. Přístroj nabízí zvýšenou přesnost a spolehlivost

měření. Různé možnosti připojení, rozměry a materiály (jako 316L SS a Hastelloy C276) nabízejí flexibilní možnosti použití.

## Technické informace

### Teploměr

**Měřicí princip**

Odporový snímač teploty

**Charakteristika/aplikace**

US provedení odolné výbuchu  
modulární konstrukce teploměru  
s prodloužením  
k použití s existující jímkou

**Teploměrná/ochranná jímka**

k použití s jímkou

**Vložka/sonda**

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

**Vnější průměr ochranné jímky**

Není relevantní

**Max. délka zanoření na vyžádání**

až do 100" (2540 mm)  
ostatní na dotaz

**Materiál ochranné/teploměrné jímky**

potažený senzor  
316/316L

**Volitelný nátěr**

Není definováno

**Procesní připojení**

vnější závit:  
NPT1/2"

## Teploměr

**Tvar hrotu**

přímý

**Drsnost povrchu Ra**

není definováno

**Rozsah provozní teploty**

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

**Max. procesní tlak (statický)**

Nelze použít

**Přesnost**

třída A dle IEC 60751

třída B dle IEC 60751

**Doba odezvy**63%  $t_r = 3$  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/T15](http://www.cz.endress.com/T15)