

# TH15

## Modulární RTD teploměr, model pro USA

Jeden z nejlepších systémů měření teploty pro všeobecné použití



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/TH15](http://www.cz.endress.com/TH15)

### Výhody:

- Vysoký stupeň modularity díky standardním připojovacím hlavicím a také díky tomu, že si zákazník může zvolit délku ponoru
- Výhodný 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. Pod číslem modelu je zahrnut senzor a sestava převodníku, což je vše, co je potřeba pro instalaci jednoho měřicího místa
- Všechny převodníky iTEMP mají dlouhodobou stabilitu  $\leq 0,05\%$  za rok
- Díky redukované/kuželové špičce rychlá odezva
- Hlavicový převodník se snadnou volbou: analogový výstup 4 až 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA nebo FOUNDATION Fieldbus™

### Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída A dle IEC 60751 třída B dle IEC 60751
- **Max. procesní tlak (statický)** třída AA dle IEC 60751 třída A dle IEC 60751 třída B dle IEC 60751
- **Rozsah provozní teploty** PT100 WW:  $-200\text{ °C} \dots 600\text{ °C}$  ( $-328\text{ °F} \dots 1.112\text{ °F}$ ) StrongSens:  $-50\text{ °C} \dots 500\text{ °C}$  ( $-58\text{ °F} \dots 932\text{ °F}$ ) PT100 TF:  $-50\text{ °C} \dots 200\text{ °C}$  ( $-58\text{ °F} \dots 392\text{ °F}$ )
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 41" (1041 mm) ostatní na dotaz

**Oblast použití:** Robustní zařízení je jednotka připravená k použití uvnitř a v existující jímce a obsahuje různé hlavy vysílače, které splňují potřeby aplikace a požadavků na prostor. Jednotka nabízí vylepšenou přesnost měření a spolehlivost. Různá 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  
modulární konstrukce teploměru  
s prodloužením  
k použití s existující jímkou

**Teploměrná/ochranná jímka**

k použití s jímkou

**Vložka/sonda**

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní  
PTFE-izolovaná, neohebná

**Vnější průměr ochranné jímky**

Vložka 1/4" (6,35 mm)

**Max. délka zanoření na vyžádání**

až do 41" (1041 mm)  
ostatní na dotaz

**Materiál ochranné/teploměrné jímky**

potažený senzor  
316/316L

**Volitelný nátěr**

Nelze použít

## Teploměr

### Procesní připojení

Výstup ochranné trubky

Vnější závit:

NPT1/2"

1-1/4"-18 UNEF

---

### Tvar hrotu

přímý

---

### Drsnost povrchu Ra

není definováno

---

### Rozsah provozní teploty

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

StrongSens:

-50 °C ... 500 °C

(-58 °F ... 932 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

---

### Max. procesní tlak (statický)

třída AA dle IEC 60751

třída A dle IEC 60751

třída B dle IEC 60751

---

### Přesnost

třída A dle IEC 60751

třída B dle IEC 60751

---

### Integrovaný hlavicový převodník

ano (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

---

## Teploměr

### Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

pouze převodník

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

---

### Certifikace

SIL (pouze převodník)

---

Více informací [www.cz.endress.com/TH15](http://www.cz.endress.com/TH15)