

## T55

# Termočlánkový teploměr, odolný proti výbuchu, design USA

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



### Výhody:

- Sestava teploměru je schválená 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. Pod číslem modelu je zahrnut senzor, teploměrná jímka 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.

Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/T55](http://www.cz.endress.com/T55)

### Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** Standard dle ASTM E-230 Special dle ASTM E-230
- **Doba odezvy** 63%  $r_t = 1$  s
- **Max. procesní tlak (statický)** Nelze použít
- **Rozsah provozní teploty** Typ T:  $-270\text{ °C} \dots 370\text{ °C}$  ( $-454\text{ °F} \dots 698\text{ °F}$ ) Typ J:  $-210\text{ °C} \dots 720\text{ °C}$  ( $-346\text{ °F} \dots 1.328\text{ °F}$ ) Typ E:  $-270\text{ °C} \dots 820\text{ °C}$  ( $-454\text{ °F} \dots 1.508\text{ °F}$ ) Typ K:  $-270\text{ °C} \dots 1.150\text{ °C}$  ( $-454\text{ °F} \dots 2.102\text{ °F}$ ) Typ N:  $-270\text{ °C} \dots 1.150\text{ °C}$  ( $-454\text{ °F} \dots 2.102\text{ °F}$ )
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 100" (2540 mm) ostatní na dotaz

**Oblast použití:** Tento modulární teploměr je určen pro různé aplikace v náročných prostředích, např. v elektrárnách, rafineriích, v chemickém a petrochemickém průmyslu. Toto robustní zařízení je určeno pro použití ve stávající teploměrové jímce. S různými hlavovými převodníky je kompletní zařízení připraveno pro použití s vyšší přesností měření a vyšší spolehlivostí.

## Technické informace

### Teploměr

**Měřicí princip**

Termočlánek

**Charakteristika/aplikace**

explozi odolné US provedení  
modulární konstrukce teploměru  
pro náročné aplikace  
s prodloužením  
k použití s existující jímkou

**Teploměrná/ochranná jímka**

k použití s ochrannou jímkou

**Vložka/sonda**

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní

**Vnější průměr ochranné jímky**

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

**Max. délka zanoření na vyžádání**

až do 100" (2540 mm)

ostatní na dotaz

**Materiál ochranné/teploměrné jímky**

potažený senzor

316

Alloy 600

## Teploměr

**Volitelný nátěr**

Nelze použít

---

**Procesní připojení**

Připojení jímky

vnější závit:

NPT1/2"

---

**Tvar hrotu**

přímý

---

**Drsnost povrchu Ra**

Nelze použít

---

**Rozsah provozní teploty**

Typ T:

-270 °C ...370 °C

(-454 °F ...698 °F)

Typ J:

-210 °C ...720 °C

(-346 °F ...1.328 °F)

Typ E:

-270 °C ...820 °C

(-454 °F ...1.508 °F)

Typ K:

-270 °C ...1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Typ N:

-270 °C ...1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

---

**Max. procesní tlak (statický)**

Nelze použít

---

**Přesnost**

Standard dle ASTM E-230

Special dle ASTM E-230

---

## Teploměr

**Doba odezvy**63% rt = 1 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/T55](http://www.cz.endress.com/T55)