

# iTHERM TrustSens TM371

## Samokalibrační teplotní senzor

100% shoda s předpisy, 0% nároky  
Hygienický kompaktní teplotní senzor



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/TM371](http://www.cz.endress.com/TM371)

### Výhody:

- Snížení rizika a nákladů díky autokalibraci a **Technologie Heartbeat**
- Žádné odstávky výroby díky automatizované a plně návazné autokalibraci přímo v lince
- AAutomatizovaná dokumentace, paměť pro 350 kalibračních bodů. kalibrační certifikát - doklad pro audit
- Automatická kontrola smyčky 4 až 20 mA šetří čas a zvyšuje bezpečnost vašeho procesu **Podívejte se, jak může iTHERM TrustSens provádět plně automatickou kontrolu smyčky v pěti jednoduchých krocích. Video ukazuje nastavení zařízení a výhody pro váš proces**
- Vyloučení případů nedodržení požadavků a nedetekovaných závad
- Mezinárodní osvědčení a schválení:
  - EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE CRN, CSA pro všeobecné účely
- Maximální přesnost měření díky přizpůsobení senzoru a převodníku

### Souhrn technické specifikace

- **Doba odezvy**  $t_{50} = 2,5$  s  $t_{90} = 9,5$  s
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Rozsah provozní teploty** PT 100: -40 °C ...160 °C (-40 °F ...320 °F)
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až 900,00 mm (35,4")

**Oblast použití:** Oceněný inteligentní teplotní senzor s integrovaným převodníkem HART® a technologií Heartbeat představuje první RTD senzorovou jednotku na světě, která je schopna plně automatizované autokalibrace na místě. Účinně eliminuje riziko nezjištěných neshod, snižuje prostoje výroby a zvyšuje bezpečnost produktů a efektivitu

procesů v aplikacích potravinářského a nápojového průmyslu a farmacie. Zařízení je plně v souladu s předpisy FDA 21 CFR část 11 a pravidly GMP.

## Technické informace

### Teploměr

**Měřicí princip**

Odporový snímač teploty

**Charakteristika/aplikace**

samokalibrační  
metrický systém  
kompaktní teplotní sonda  
hygienické provedení  
hygienické procesní připojení

**Teploměrná/ochranná jímka**

bez  
vč. termojímky  
vč. termojímky typu T/koleno

**Vložka/sonda**

trubková verze, izolované vodiče, nepružné

**Vnější průměr ochranné jímky**

6,0 mm (0,24")  
9,0 mm (0,35")  
12,7 mm (0,5")

**Max. délka zanoření na vyžádání**

až 900,00 mm (35,4")

**Materiál ochranné/teploměrné jímky**

1.4435 Delta-Ferrit < 1%  
316L

## Teploměr

### Procesní připojení

svírací šroubení  
navážený adaptér  
svorky podle ISO 2852  
šroubový spoj potrubí podle DIN 11851  
aseptický šroubový spoj potrubí podle DIN 11864-1  
kovový těsnicí systém  
závit podle ISO 228 pro adaptér Liquiphant APV Inline  
Varivent  
Ingold  
SMS 1147  
Neumo Biocontrol  
T díly a rohové díly

---

### Tvar hrotu

přímý  
redukovaný

---

### Drsnost povrchu Ra

0,76 μm (29,92 μin)  
0,38 μm (14,96 μin)  
0,38 μm (14,96 μin) elektrolyticky leštěno

---

### Rozsah provozní teploty

PT 100:  
-40 °C ...160 °C  
(-40 °F ...320 °F)

---

### Max. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 40 bar (580 psi)

---

### Doba odezvy

t50 = 2,5 s  
t90 = 9,5s

---

Teploměr

Integrovaný hlavicový převodník  
ne (4...20mA Signal, HART)

---

Více informací [www.cz.endress.com/TM371](http://www.cz.endress.com/TM371)