

iTHERM TrustSens TM372

Samokalibrační teplotní senzor

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



Výhody:

- Snížení rizika a nákladů díky autokalibraci a „technologii Heartbeat“
- Žádné odstávky výroby díky automatizované a plně návazné autokalibraci přímo v lince
- Automatizovaná dokumentace, paměť pro 350 kalibračních bodů. Kalibrační 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

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/TM372

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** do 28" (711 mm) jiné: na objednávku

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
imperiální jednotky
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

1/4" (6,35 mm)
3/8" (9,53 mm)
1/2" (12,7 mm)

Max. délka zanoření na vyžádání

do 28" (711 mm)
jiné: na objednávku

Materiál ochranné/teploměrné jímky

316L

Teploměr

Procesní připojení

Navařovací adaptér
Tri-clamp
Clamp spoje podle ISO 2852
G 3/4" Liquiphant
G 1" Liquiphant
Varivent
Tvarovky a rohové díly

Tvar hrotu

přímý
redukovaný

Drsnost povrchu Ra

30 μm (0,76 μm)
15 μm (0,38 μm)
15 μm (0,38 μm) 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

Integrovaný hlavicový převodník

ne (signál 4–20 mA)

Více informací www.cz.endress.com/TM372