

iTHERM TrustSens TM372 zelfkalibrerende temperatuursensor

100% conformiteit, 0% inspanning
Hygiënische compacte RTD-
temperatuurmeter, US-stijl



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TM372

Voordelen:

- Minder risico en minder kosten dankzij zelfkalibratie en **Heartbeat Technology**
- Geen productieonderbrekingen dankzij een geautomatiseerde en volledig traceerbare inline zelfkalibratie
- Geautomatiseerde documentatie, geheugen voor 350 kalibratiepunten.
Afdrukbaar kalibratiecertificaat - controlebewijs.
- Geautomatiseerde 4-20 mA-luscontrole om tijd te besparen en de veiligheid in uw proces te verhogen. **Zie hoe de iTHERM TrustSens een volledig geautomatiseerde luscontrole kan uitvoeren in vijf eenvoudige stappen. De video toont de instelling van het instrument en de voordelen voor uw proces.**
- Eliminatie van non-conformiteiten of onopgemerkte fouten
- Internationale certificaten en goedkeuringen:
 - EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE CRN, CSA General Purpose
- Optimale nauwkeurigheid van het meetpunt dankzij matching sensor-transmitter

Overzicht specificaties

- **Response time** $t_{50} = 2,5$ s $t_{90} = 9,5$ s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Operating temperature range** PT 100: -40 °C ...160 °C (-40 °F ... 320 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 28" (711 mm) others on request

Toepassingsgebied: De bekroonde slimme temperatuursensor met geïntegreerde HART®-transmitter en Heartbeat Technology is de eerste RTD-sensor ter wereld die in staat is om volledig geautomatiseerd een in-situ zelfkalibratie uit te voeren. Dit elimineert het risico van onopgemerkte non-conformiteiten, vermindert productieonderbrekingen en verhoogt de productveiligheid en de procesefficiëntie bij toepassingen in de voedingsmiddelen- en drankenindustrie en de life sciences-industrie. Het instrument is volledig in overeenstemming met FDA 21 CFR deel 11 en de GMP-regels.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

self-calibrating
imperial style
compact temperature probe
hygienic design
hygienic process connection

Thermowell / protection tube

without
incl. thermowell
incl. T-/ellbow thermowell

Insert / probe

pipe version, isolated wires, not flexible

Outer diameter protection tube / Insert

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

Thermometer

Max. immersion length on request

up to 28" (711 mm)

others on request

Material protection tube/ thermowell

316L

Process connection

Weld-in adapter

Tri-clamp

Clamp-connections according to
ISO2852

G3/4" Liquiphant

G1" Liquiphant

Varivent

T- and corner pieces

Tip shape

straight

reduced

Surface roughness Ra

30 µin (0,76 µm)

15 µin (0,38 µm)

15 µin (0,38 µm) electropolished

Operating temperature range

PT 100:

-40 °C ...160 °C

(-40 °F ...320 °F)

Max. process pressure (static)

at 20 °C: 40 bar (580 psi)

Response timet₅₀ = 2,5 st₉₀ = 9,5s

Thermometer

Integration head transmitter
no (4...20mA Signal)

Meer informatie www.be.endress.com/TM372