

iTHERM TrustSens TM371

Samokalibrujący się termometr higieniczny

100% zgodności – 0% wysiłku
Kompaktowy termometr higieniczny RTD



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/TM371

Korzyści:

- Pełna kontrola zgodności procesu z technologią dzięki regularnej samokalibracji w trakcie wykonywania pomiaru.
- Ciągła samoczynna kontrola i weryfikacja stanu czujnika i przetwornika dzięki **Heartbeat Technology**
- Quick Neck: szybki demontaż czujnika Pt100 wraz z przetwornikiem, bez rozszczelniania przyłącza technologicznego i wyjmowania osłony czujnika
- Certyfikat kalibracji generowany na żądanie – spełnia wymogi audytorów SOP i GMP/GHP. Wydruk raportu za pomocą oprogramowania narzędziowego Device Care (bezpłatne) lub FieldCare. Automatyczna dokumentacja parametrów kalibracyjnych, pamięć dla 350 cykli samokalibracji
- Zautomatyzowane sprawdzanie sygnału prądowego 4-20 mA w celu zaoszczędzenia czasu i zwiększenia bezpieczeństwa w procesie
- Międzynarodowe certyfikaty i dopuszczenia: – EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE CRN, CSA Ogólnego przeznaczenia
- Najwyższa dokładność pomiaru dzięki indywidualnemu dopasowaniu czujnika do przetwornika, potwierdzonemu świadectwem kalibracji fabrycznej

Kluczowe parametry

- Czas odpowiedzi $t_{50} = 2,5$ s $t_{90} = 9,5$ s
- Maks. ciśnienie procesu (statyczne) at 20 °C: 40 bar (580 psi)
- Zakres temperatur pracy PT 100: -40 °C ...160 °C (-40 °F ...320 °F)

- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 900,00 mm (35,4")

Zastosowanie: Wielokrotnie nagradzana, inteligentna sonda temperatury, ze zintegrowanym nadajnikiem HART® i technologią Heartbeat. Zawiera pierwszą na świecie jednostkę czujnika RTD, zdolną do w pełni zautomatyzowanej samokalibracji na miejscu. Skutecznie eliminuje ryzyko niewykrytych niezgodności, redukuje przestoje w produkcji oraz zwiększa bezpieczeństwo produktów i wydajność procesów w branżach spożywczej i biotechnologicznej. Urządzenie jest w pełni zgodne z przepisami FDA 21 CFR Part 11 i zasadami GMP.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

self-calibrating

metric style

compact temperature probe

hygienic design

hygienic process connection

Ostona czujnika

without

incl. thermowell

incl. T-/ellbow thermowell

Wkład / sonda

pipe version, isolated wires, not flexible

Termometry

Średnica zewnętrzna osłony

6,0 mm (0,24")

9,0 mm (0,35")

12,7 mm (0,5")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanieup to 900,00 mm (35,4")

Materiał osłony

1.4435 Delta-Ferrit < 1%

316L

Termometry

Przyłącze technologiczne

compression fitting

weld in adapter

clamp connections acc. to ISO2852

screwed pipe joint acc. to DIN 11851

aseptic screwed pipe joint acc. to DIN
11864-1

metallic sealing system

thread acc. to ISO 228 for liquid adaptor

APV Inline

Varivent

Ingold

SMS 1147

Neumo Biocontrol

T- and corner pieces

Kształt końcówki

straight

reduced

Termometry

Chropowatość powierzchni Ra0,76 μm (29,92 μin)0,38 μm (14,96 μin)0,38 μm (14,96 μin) electropolished**Zakres temperatur pracy**

PT 100:

-40 °C ...160 °C

(-40 °F ...320 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 40 bar (580 psi)

Czas odpowiedzi

t50 = 2,5 s

t90 = 9,5s

Integration head transmitter

no (4...20mA Signal, HART)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TM371