

U.S. Style RTD-Assembly TH18



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/TH18

Vorteile:

- Meets 3-A sanitary standards
- Based on ASME, BPE 2002 Standard for Bio-Pharma equipment
- Simplified model structure: Competitively priced, offers great value. Easy to order and reorder. A single model number includes sensor and transmitter assembly for a complete point solution
- One source shopping for temperature measurement solutions. World class transmitter with integrated sensor offering.
- Improved galvanic isolation on most devices (2 kV)
- All iTEMP transmitters provide long term stability ≤ 0.05 % per year

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** 63% $t_r = 2,0$ s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
- **Arbeitsbereich** PT 100: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 4.877 mm (192,00")

Anwendungsgebiet: Typical processes in the food&pharmaceutical industry demand special functions such as fast response times and high accuracy of temperature measurement. With a very small probe diameter it is possible to realize best thermal response times. An optional head transmitter, with all common communication protocols, makes the device ready to use with enhanced measurement accuracy and reliability. Different dimensions of a MicroClamp process connection provide optimal use of space for the installation.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermometer

Merkmal / Anwendung

amerikanische Bauart
modulares Thermometer
hygienisches Design
Hygieneprozessanschluss

Schutzrohr

ohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

5/32" (3,97 mm)

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 4.877 mm (192,00")

Werkstoff Schutzrohr

1.4404 (316L)

Prozessanschluss

hygienisch:
Clamp-Anschlüsse TRI-Clamp / Micro-Clamp

Form der Spitze

gerade

Oberflächengenauigkeit Ra

0,5 µm (20 µin.)

Arbeitsbereich

PT 100:
-50 °C ... 200 °C
(-58 °F ... 392 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

Thermometer

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Ansprechzeit

63% $r_t = 2,0$ s

Aufnahme Kopftransmitter

ja (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Ex - Zulassungen

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

CSA

Zertifikate

FDA

3A

ASME BPE 2002

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.be.endress.com/TH18