

TR25

Modulares RTD Thermometer

Branchenübergreifende, bewährte
Temperaturmesstechnik für nahezu alle
Industriezweige



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/TR25

Vorteile:

- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau mit standardmäßigen Anschlussköpfen nach DIN EN 50446 und kundenspezifischen Eintauchlängen
- Hohe Kompatibilität und Auslegung des Messeinsatzes nach DIN 43772
- Schnelle Ansprechzeit mit reduzierter Sensorspitze
- Kopftransmitter mit einfacher Auswahl: Analogausgang 4 bis 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA oder FOUNDATION Fieldbus™

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse AA nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau $t_{50} = 2\text{ s}$ $t_{90} = 5\text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Arbeitsbereich** PT 100: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 10.000,00 mm (393,70")

Anwendungsgebiet: Das Thermometer wird hauptsächlich in der chemischen Industrie eingesetzt, ist aber auch für andere Branchen geeignet. Das Gerät mit Kopftransmitter ist ein anschlussberechtigtes Komplettgerät zur Erhöhung der Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit im Vergleich zu direkt verdrahteten Sensoren. Eine große Auswahl an Prozessanschlüssen, Eintauchlängen und Werkstoffen bietet flexible Einsatzmöglichkeiten.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer**Messprinzip**Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart

modulares Thermometer

Gewindeprozessanschluss

ohne Halsrohr

Schutzrohrohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

Messeinsatzmineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz6,0 mm (0,24")

Max. Eintauchlänge auf Anfragebis 10.000,00 mm (393,70")

Werkstoff Schutzrohr1.4404 (316L)

Optionale BeschichtungNicht definiert

Thermometer

Prozessanschluss

Außen-Gewinde:

G1/4"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

Form der Spitze

gerade

reduziert

Oberflächengenauigkeit Ra

Nicht definiert

Arbeitsbereich

PT 100:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 40 bar (580 psi)

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse AA nach IEC 60751

Thermometer

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

t50 = 2 s

t90 = 5 s

Aufnahme Kopftransmitter

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

Zertifikate

Gost Metrology

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.ch.endress.com/TR25