

RTD Thermometer TST40N



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/TST40N

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/verjüngter Spitze
- 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 $t_{50} = 3\text{ s}$ $t_{90} = 6\text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 20 bar (290 psi)
- **Arbeitsbereich** PT 100: -50 °C ...600 °C (-58 °F ...1.112 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 10.000,00 mm (393,70")

Anwendungsgebiet: Das Thermometer wird hauptsächlich in der chemischen Industrie, aber auch in anderen Branchen eingesetzt. Das Gerät mit Kopftransmitter ist ein anschlussbereites Komplettgerät zur Erhöhung der Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit im Vergleich zu direkt verdrahteten Sensoren. Eine Vielzahl von Gewindeanschlüssen, Abmessungen und Werkstoffen bietet flexible Einsatzmöglichkeiten.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermometer

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart
modulares Thermometer
schnelle Ansprechzeit (reduzierte/verjüngte Spitze)
Gewindeprozessanschluss
mit Halsrohr

Schutzrohr

ohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

6,0 mm (0,24")

9,0 mm (0,35")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 10.000,00 mm (393,70")

Werkstoff Schutzrohr

1.4404 (316L)

Prozessanschluss

Außen-Gewinde:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

M20x1.5

Form der Spitze

reduziert

Oberflächengenauigkeit Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

Thermometer

Arbeitsbereich

PT 100:
-50 °C ...600 °C
(-58 °F ...1.112 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 20 bar (290 psi)

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751
Klasse AA nach IEC 60751

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau
t50 = 3 s
t90 = 6 s

Aufnahme Kopftransmitter

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

Zertifikate

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.de.endress.com/TST40N