

# TST41N

## Modulares RTD Thermometer

Branchenübergreifende, bewährte  
Temperaturmesstechnik für nahezu alle  
Industriezweige



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/TST41N](http://www.ch.endress.com/TST41N)

### 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 anschlussberechtigtes Komplettgerät zur Erhöhung der Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit im Vergleich zu direkt verdrahteten Sensoren. Eine Vielzahl von Prozessanschlüssen, Abmessungen und Werkstoffen bietet flexible Einsatzmöglichkeiten.

### Funktionen und Spezifikationen

**Thermometer****Messprinzip**Widerstandsthermometer

---

**Merkmal / Anwendung**

metrische Bauart

modulares Thermometer

schnelle Ansprechzeit (reduzierte/verjüngte Spitze)

Gewindeprozessanschluss

ohne 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)

---

## Thermometer

**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.)

**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

Thermometer

**Ansprechzeit**

abhängig vom Aufbau

t50 = 3 s

t90 = 6 s

---

**Aufnahme Kopftransmitter**

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

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/TST41N](http://www.ch.endress.com/TST41N)