

# TST187

## Modulares RTD Thermometer

Branchenübergreifende, bewährte  
Temperaturmesstechnik für nahezu alle  
Industriezweige



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/TST187](http://www.at.endress.com/TST187)

### 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
- Halsrohr zum Schutz des Kopftransmitters vor Überhitzung
- Schnelle Ansprechzeit

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751
- **Ansprechzeit**  $t_{50} = 18 \text{ s}$   $t_{90} = 55 \text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 50 bar (725 psi)
- **Arbeitsbereich** PT 100: -50 °C ... 400 °C (-58 °F ... 752 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 400,00 mm (15,75" )

**Anwendungsgebiet:** Das Thermometer wird hauptsächlich in der chemischen Industrie eingesetzt, findet aber auch in anderen Branchen vielseitige Verwendung. Das Gerät ist mit einem direkt verdrahteten Pt100-Sensor mit 4-Leiter Anschluss ausgestattet. Eine breite Auswahl an Prozessanschlüssen, Eintauchlängen und Werkstoffen bietet flexible Einsatzmöglichkeiten.

### Funktionen und Spezifikationen

---

## Thermometer

**Messprinzip**

Widerstandsthermometer

---

**Merkmal / Anwendung**

metrische Bauart  
modulares Thermometer  
Gewindeprozessanschluss  
mit Halsrohr  
inkl. Schutzrohr (Metall)

---

**Schutzrohr**

geschweißt (aus Rohrmaterial)

---

**Messeinsatz**

mineralisoliert (MI), biegsam

---

**Außendurchmesser Schutzrohr /****Messeinsatz**

9,0 mm (0,35")

---

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

bis 400,00 mm (15,75")

---

**Werkstoff Schutzrohr**

1.4404 (316L)

---

**Prozessanschluss**

Außen-Gewinde:

G1/2"

NPT1/2"

---

**Form der Spitze**

gerade

---

**Oberflächengenauigkeit Ra**

0,8 µm (31,5 µin.)

---

## Thermometer

**Arbeitsbereich**

PT 100:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ... 752 °F)

---

**Max. Prozessdruck (statisch)**bei 20 °C: 50 bar (725 psi)

---

**Genauigkeit**Klasse A nach IEC 60751

---

**Ansprechzeit**t<sub>50</sub> = 18 st<sub>90</sub> = 55 s

---

**Aufnahme Kopftransmitter**nein

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TST187](http://www.at.endress.com/TST187)