

## RTD Thermometer TST414



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/TST414](http://www.at.endress.com/TST414)

### 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

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse B nach IEC 60751
- **Ansprechzeit**  $t_{50} = 10 \text{ s}$   $t_{90} = 30 \text{ s}$
- **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 10.000,00 mm (393,70")

**Anwendungsgebiet:** Das Thermometer wird hauptsächlich in der chemischen Industrie, aber auch in anderen Branchen eingesetzt. Typische Einsatzbereiche sind Prozesse bei denen kein starker Durchfluss auftritt. Die mit dem Gerät gelieferte Hülse schützt vor chemischer Korrosion und ermöglicht ein einfaches Auswechseln des Thermometers.

### Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

## Thermometer

**Merkmal / Anwendung**

metrische Bauart  
modulares Thermometer  
schnelle Ansprechzeit  
Gewindeprozessanschluss  
ohne Halsrohr  
inkl. Schutzrohr (Metall)  
Mini-Anschlusskopf

**Schutzrohr**

geschweißt (aus Rohrmaterial)

**Messeinsatz**

mineralisiert (MI), biegsam

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

4,5 mm (0,18")

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

bis 10.000,00 mm (393,70")

**Werkstoff Schutzrohr**

1.4571 (316Ti)

**Prozessanschluss**

Außen-Gewinde:  
G1/2"

**Form der Spitze**

gerade

**Oberflächengenauigkeit Ra**

1,6 µm (63,0 µin.)

**Arbeitsbereich**

PT 100:  
-50 °C ...400 °C  
(-58 °F ...752 °F)

## Thermometer

---

**Max. Prozessdruck (statisch)**

bei 20 °C: 50 bar (725 psi)

---

**Genauigkeit**

Klasse A nach IEC 60751

Klasse B nach IEC 60751

---

**Ansprechzeit**

t<sub>50</sub> = 10 s

t<sub>90</sub> = 30 s

---

**Aufnahme Kopftransmitter**

nein

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TST414](http://www.at.endress.com/TST414)