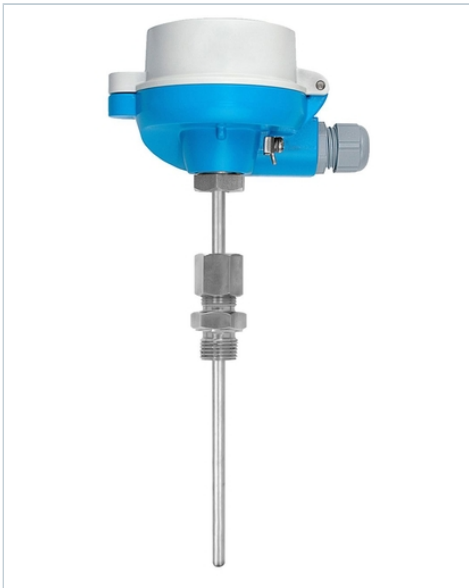


# TR24

## Modulares RTD Thermometer

Branchenübergreifende, bewährte  
Temperaturmesstechnik für nahezu alle  
Industriezweige



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/TR24](http://www.ch.endress.com/TR24)

### 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 Schutzrohrspitze
- Zündschutzart für den Einsatz in ex-gefährdeten Bereichen: Eigensicher (Ex ia), nicht funkend (Ex nA)
- 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 ...500 °C (-328 °F ...932 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 10.000,00 mm (393,70")

**Anwendungsgebiet:** Das flexibel konfigurierbare und robuste Thermometer ist für eine Vielzahl von Anwendungen und Branchen, wie z. B. in der Chemie- und Nahrungsmittelbranche bestens geeignet. Ein optionaler Kopftransmitter, mit allen gängigen Kommunikationsprotokollen, führt zu einer Erhöhung der Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit im Vergleich zu direkt verdrahteten Sensoren. Eine Auswahl an Prozessanschlüssen, Eintauchlängen und Werkstoffen bietet flexible Einsatzmöglichkeiten.

---

## Funktionen und Spezifikationen

---

### Thermometer

**Messprinzip**

Widerstandsthermometer

---

**Merkmal / Anwendung**

metrische Bauart

modulares Thermometer

Prozessanschluss als Klemmverschraubung

ohne Halsrohr

---

**Schutzrohr**

ohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

---

**Messeinsatz**

mineralisoliert (MI), biegsam

---

**Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz**

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

---

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

bis 10.000,00 mm (393,70")

---

**Werkstoff Schutzrohr**

1.4404 (316L)

---

## Thermometer

**Prozessanschluss**

Klemmverschraubung:

G1/2"

NPT1/2"

Einschweißausführung

**Form der Spitze**

gerade

reduziert

**Oberflächengenauigkeit Ra**

Nicht definiert

**Arbeitsbereich**

PT 100:

-200 °C ...500 °C

(-328 °F ...932 °F)

**Max. Prozessdruck (statisch)**

bei 20 °C: 40 bar (580 psi)

**Genauigkeit**

Klasse A nach IEC 60751

Klasse AA nach IEC 60751

**Ansprechzeit**

abhängig vom Aufbau

t<sub>50</sub> = 2 st<sub>90</sub> = 5 s

## Thermometer

### Aufnahme Kopftransmitter

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

---

### Ex - Zulassungen

ATEX II

NEPSI

IECEX

---

### Zertifikate

Gost Metrology

SIL (nur Transmitter)

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/TR24](http://www.ch.endress.com/TR24)