

# Easytemp TMR31 Kompaktthermometer

Kompakt, schnell und präzise zur Messung von Prozesstemperaturen in industriellen Prozessen



ab **72,00 €**

Preis mit Stand vom 17.10.2021

Weitere Informationen und aktuelle

Preisangabe:

[www.at.endress.com/TMR31](http://www.at.endress.com/TMR31)

## Vorteile:

- Kleine, kompakte Bauform komplett aus Edelstahl
- Extrem kurze Ansprechzeiten
- Hohe Messgenauigkeit auch bei kurzen Einstecklängen
- 4-Leiter Pt100 oder PC-programmierbarer Messumformer mit 4...20 mA Ausgang
- Konfiguration und Visualisierung mit kostenloser PC-Bediensoftware ReadWin® 2000
- Ausfallinformation bei Fühlerbruch oder -kurzschluss, einstellbar nach NAMUR NE43
- Schiffbauzulassung

## Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** t50 = 1 s t90 = 2 s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
- **Arbeitsbereich** PT 100: -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 600,00 mm (23,62")

**Anwendungsgebiet:** Mit Kosteneffizienz, optimaler Raumausnutzung, zuverlässigem Betrieb, einfacher Montage und Inbetriebnahme erfüllt der TMR31 die Anforderungen der modernen Prozessmesstechnik. Vibrationsfest integrierte Dünnschicht-Sensoren garantieren hohe Betriebssicherheit bei schnellstem Ansprechverhalten.

## Funktionen und Spezifikationen

## Thermometer

### Messprinzip

Widerstandsthermometer

---

### Merkmal / Anwendung

metrische Bauart  
Kompaktthermometer  
schnelle Ansprechzeit  
Gewindeprozessanschluss  
mit Halsrohr oder ohne Halsrohr

---

### Schutzrohr

ohne (nicht für Schutzrohreinbau  
vorgesehen)

---

### Messeinsatz

Rohrvariante, isolierte Drähte, nicht biegsam

---

### Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

4,00 mm (0,16")

6,00 mm (0,24")

---

### Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 600,00 mm (23,62")

---

### Werkstoff Schutzrohr

1.4404 (316L)

---

### Prozessanschluss

Außen-Gewinde:

G1/4"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

M14x1.5

M18x1.5

BSPT R1/2"

---

### Form der Spitze

gerade

---

## Thermometer

---

**Oberflächengenauigkeit Ra**

0,8 µm (31,5 µin.)

---

**Arbeitsbereich**

PT 100:

-50 °C ...200 °C

(-58 °F ...392 °F)

---

**Max. Prozessdruck (statisch)**

bei 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

---

**Genauigkeit**

Klasse A nach IEC 60751

---

**Ansprechzeit**

t50 = 1 s

t90 = 2 s

---

**Aufnahme Kopftransmitter**

nein

4...20mA Ausgang

---

**Zertifikate**

Schiffsbauzulassung

UL 3111-1

EAC

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TMR31](http://www.at.endress.com/TMR31)