

Easytemp TMR31 Kompaktthermometer

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



ab **75,00 €**

Preis mit Stand vom 28.05.2022

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.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** $t_{50} = 1 \text{ s}$ $t_{90} = 2 \text{ s}$
- **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.de.endress.com/TMR31