

TMT162R

RTD Thermometer mit Display

Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Anwendungen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/TMT162R

Vorteile:

- Zweikammer-Gehäuse
- Beleuchtetes Display mit großer Messwert-, Bargraph- und Störungsanzeige
- Galvanische Trennung 2 kV (Sensoreingang/-ausgang)
- Verschiedene Gewinde-Schutzrohranschlüsse standardmäßig erhältlich
- Messeinsatz aus mineralisierter Mantelleitung (SS 316L/1.4404), austauschbar
- Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche: Druckfeste Kapselung (Ex d), Eigensicherheit (Ex ia), Nicht funkend (Ex nA); Schiffbauzulassung
- Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl, Schutzart IP67, NEMA 4x

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse AA nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau $t_{50} = 4 \text{ s}$ $t_{90} = 8 \text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Arbeitsbereich** PT 100: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** Nicht definiert

Anwendungsgebiet: Das robuste Thermometer ist für den Einsatz in anspruchsvollen und sicherheitsrelevanten Anwendungen, wie z. B. in der Chemie-, Öl & Gas- und Energiebranche bestens geeignet. Das Thermometer erfüllt durch diverse Zertifikate und Prüfungen die entsprechenden Sicherheitsanforderungen. Der Einsatz eines Transmitters führt zu erhöhter Genauigkeit und Zuverlässigkeit gegenüber direkt verdrahteten Sensoren.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

amerikanische Bauart

modulares Thermometer

für heavy duty Anwendungen

geeignet für Ex-Bereiche

Gewindeprozessanschluss

zum Einbau in Schutzrohr

beleuchtetes Display

Schutzrohr

zum Einbau in Schutzrohr

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

Messeinsatz Durchmesser

6,0 mm (0,24")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

Nicht definiert

Werkstoff Schutzrohr

Nicht definiert

Thermometer

Optionale Beschichtung

Nicht definiert

Prozessanschluss

Schutzrohranschluss

Außen-Gewinde:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

Überwurfmutter:

NPT1/2"

M24x1.5

Form der Spitze

Nicht definiert

Oberflächengenauigkeit Ra

Nicht definiert

Arbeitsbereich

PT 100:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Thermometer

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse AA nach IEC 60751

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

t₅₀ = 4 s

t₉₀ = 8 s

Aufnahme Kopftransmitter

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

Ex - Zulassungen

ATEX II

Druckfeste Kapselung

Zertifikate

Gost Metrology

Schiffbauzulassung

Weitere Informationen www.at.endress.com/TMT162R