

TMT142C

TC Thermometer mit Display

Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Anwendungen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/TMT142C

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 (SS316L/1.4404), austauschbar
- Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche: Druckfeste Kapselung (Ex d), Eigensicherheit (Ex ia), Nicht funkend (Ex nA)
- Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl, Schutzart IP67, NEMA 4x

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse 1 nach IEC 60584 Klasse 2 nach IEC 60584
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** abhängig vom Schutzrohr
- **Arbeitsbereich** Typ K: -40 °C ... 800 °C (-40 °F ... 1.472 °F) Typ J: -40 °C ... 750 °C (-40 °F ... 1.382 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis $30.000,00$ mm ($1.181,10$ ")

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 HART-Transmitters führt zu erhöhter Genauigkeit und Zuverlässigkeit gegenüber direkt verdrahteten Sensoren.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermoelement

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

Nicht definiert

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 30.000,00 mm (1.181,10")

Werkstoff Schutzrohr

Nicht definiert

Optionale Beschichtung

Nicht definiert

Thermometer

Prozessanschluss

Außen-Gewinde:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

Überwurfmutter:

NPT1/2"

M24x1.5

Form der Spitze

gerade

Arbeitsbereich

Typ K:

-40 °C ...800 °C

(-40 °F ...1.472 °F)

Typ J:

-40 °C ... 750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

abhängig vom Schutzrohr

Genauigkeit

Klasse 1 nach IEC 60584

Klasse 2 nach IEC 60584

Thermometer

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Aufnahme Kopftransmitter

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

Ex - Zulassungen

ATEX II

Druckfeste Kapselung

Weitere Informationen www.at.endress.com/TMT142C