

TMT162C

TC Thermometer mit Display

Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Anwendungen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/TMT162C

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)
- 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)** bei 20 °C: 480 bar (6.962 psi)
- **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 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

mit Halsrohr

zum Einbau in Schutzrohr

beleuchtetes Display

Schutzrohr

zum Einbau in Schutzrohr

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

6,0 mm (0,24")

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"

M24x1.5

Form der Spitzegerade

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)bei 20 °C: 480 bar (6.962 psi)

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

ATEX Eex

Druckfeste Kapselung

Zertifikate

Gost Metrology

Weitere Informationen www.ch.endress.com/TMT162C