

# TMT162C

## TC Thermometer mit Display

### Sichere Überwachung von Prozesstemperaturen in anspruchsvollen Anwendungen



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/TMT162C](http://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

---

**Prozessanschluss**

Außen-Gewinde:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

M24x1.5

---

## Thermometer

**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)**

bei 20 °C: 480 bar (6.962 psi)

**Genauigkeit**

Klasse 1 nach IEC 60584

Klasse 2 nach IEC 60584

**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](http://www.ch.endress.com/TMT162C)