

# Thermocouple TMT142C



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/TMT142C](http://www.de.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  $t_{50} = 3 \text{ s}$   $t_{90} = 7 \text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** abhängig vom Schutzrohr
- **Arbeitsbereich** Typ K:  $-40 \text{ °C} \dots 800 \text{ °C}$  ( $-40 \text{ °F} \dots 1.472 \text{ °F}$ ) Typ J:  $-40 \text{ °C} \dots 750 \text{ °C}$  ( $-40 \text{ °F} \dots 1.382 \text{ °F}$ )
- **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

---

## Thermometer

---

### **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

---

### **Prozessanschluss**

Außen-Gewinde:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

Überwurfmutter:

NPT1/2"

M24x1.5

---

### **Form der Spitze**

gerade

---

## Thermometer

### 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

---

### Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

t<sub>50</sub> = 3 s

t<sub>90</sub> = 7 s

---

### Aufnahme Kopftransmitter

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

---

### Ex - Zulassungen

ATEX II

Druckfeste Kapselung

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/TMT142C](http://www.de.endress.com/TMT142C)