

# iTHERM ModuLine TM121

## Thermometer mit RTD- oder TC-Messeinsatz komplett mit Schutzrohr aus Rohrmaterial



ab **102,00 CHF**

Preis mit Stand vom 17.08.2022

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/TM121](http://www.ch.endress.com/TM121)

### Vorteile:

- Kostengünstige, zuverlässige Messungen
- Benutzerfreundlich - von der Produktauswahl bis zur Instandhaltung
- Große Auswahl an verschiedenen Prozessanschlüssen
- Einfache und sichere Geräteeinrichtung und -wartung mittels Bluetooth®-Kommunikation

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse B nach IEC 60751 Klasse Standard nach ASTM E230 Klasse 2 nach IEC 60584-2
- **Ansprechzeit** t90 ca. 100 s abhängig von der Konfiguration
- **Max. Prozessdruck (statisch)** abhängig von der Konfiguration
- **Arbeitsbereich** Basis PT100 TF: -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F)  
Thermoelement: Typ K bis 600 °C (1.112 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 1.000,0 mm (39")

**Anwendungsgebiet:** Das RTD- oder TC-Thermometer zeichnet sich durch einfache Sensortechnologie, Standardhalsrohr und niedrige Kosten aus; Anwendung in Ex-freien Bereichen. Die Geräte sind optional mit Bluetooth®-fähigen Kopftransmittern mit 4...20-mA-Ausgang oder HART®-Kommunikation erhältlich und bieten so eine erweiterte Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit im Vergleich zu direkt verdrahteten Sensoren.

### Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

---

**Thermometer****Merkmal / Anwendung**

metrische Bauart  
modulares Thermometer  
universell einsetzbar  
mit Halsrohr  
inkl. Schutzrohr

---

**Schutzrohr**

geschweißt (aus Rohrmaterial) oder zum Einbau in  
Schutzrohr

---

**Messeinsatz**

Basis Sensortechnologie

---

**Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz**

Schutzrohr:  
9x1,25 mm  
11x2 mm

---

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

bis 1.000,0 mm (39")

---

**Werkstoff Schutzrohr**

316L (1.4404)

---

## Thermometer

### Prozessanschluss

Außen-Gewinde:

G1/2"

NPT1/2"

M20x1.5, M27x2, M33x2

Klemmverschraubungen:

NPT1/2", G1/2", G1"

Flansche:

DN25 PN40, B1

ASME 1" 150 RF

ASME 1" 300 RF

ASME 1 1/2" 150 RF

ASME 2" 150 RF

ASME 2" 300 RF

---

### Form der Spitze

gerade

---

### Arbeitsbereich

Basis PT100 TF:

-50 °C ...200 °C

(-58 °F ...392 °F)

Thermoelement:

Typ K bis 600 °C (1.112 °F)

---

### Max. Prozessdruck (statisch)

abhängig von der Konfiguration

---

### Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse B nach IEC 60751

Klasse Standard nach ASTM E230

Klasse 2 nach IEC 60584-2

---

### Ansprechzeit

t90 ca. 100 s

abhängig von der Konfiguration

---

Thermometer

**Aufnahme Kopftransmitter**

ja (4 ... 20 mA; HART)

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/TM121](http://www.ch.endress.com/TM121)