

# iTHERM TM401

## Modulares Widerstandsthermometer - Basistechnologie

Einsatz in hygienischen und aseptischen Anwendungen der Lebensmittel- und Life Sciences Industrie



### Vorteile:

- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis und schnelle Lieferzeit
- Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit von der Produktauswahl bis zur Wartung
- Internationale Zertifizierung: Hygienerichtlinien nach 3-A®, EHEDG, ASME BPE, FDA, TSE Tierfettfrei
- Große Auswahl an Prozessanschlüssen

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Arbeitsbereich PT100:** -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 400 mm (15,75")

ab **62,00 €**

Preis mit Stand vom 23.01.2022

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.be.endress.com/TM401](http://www.be.endress.com/TM401)

**Anwendungsgebiet:** Dieses iTHERM Thermometer wurde speziell entwickelt, um kostengünstig Anforderungen aus der Lebensmittel- und Life Sciences Industrie zu erfüllen. Es bietet eine Reihe an Auswahlmöglichkeiten innerhalb eines klar gegliederten Standardproduktes. Ergebnis: Zeit- und Kosteneinsparung durch einfache und schnelle Produktauswahl. Im Bereich Basistechnologie mit fest eingebautem Messeinsatz bietet das Gerät alle gängigen, hygienischen Prozessanschlüsse sowie internationale Zertifikate - zum besten Preis-/Leistungsverhältnis.

### Funktionen und Spezifikationen

## Thermometer

### Messprinzip

Widerstandsthermometer

---

### Merkmal / Anwendung

metrische Version  
hygienische Applikationen  
aseptische Applikationen  
hygienische Prozessanschlüsse  
mit Halsrohr

---

### Schutzrohr

ohne (nicht für Schutzrohreinbau  
vorgesehen)

---

### Messeinsatz

ohne austauschbaren Messeinsatz

---

### Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

6,0 mm (0,24")

8,0 mm (0,31")

---

### Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 400 mm (15,75")

---

### Werkstoff Schutzrohr

316L

---

### Prozessanschluss

Klemmverschraubung  
Triclamp  
Microclamp  
Clamp-Anschlüsse nach ISO2852  
Ingold  
G3/4" Liquiphant  
G1" Liquiphant  
Varivent  
SMS 1147  
Rohrverschraubungen nach DIN 11851

---

## Thermometer

**Form der Spitze**

gerade  
reduziert

---

**Oberflächengenauigkeit Ra**

0,76 µm (30 µin)  
0,38 µm (15 µin)

---

**Arbeitsbereich**

PT100:  
-50 °C ... 200 °C  
(-58 °F ... 392 °F)

---

**Max. Prozessdruck (statisch)**

bei 20 °C: 40 bar (580 psi)

---

**Genauigkeit**

Klasse A nach IEC 60751

---

**Ansprechzeit**

abhängig vom Aufbau

---

**Aufnahme Kopftransmitter**

ja (4 ... 20 mA, HART)

---

**Zertifikate**

SIL (nur Transmitter)

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/TM401](http://www.be.endress.com/TM401)