

## iTHERM ModuLine TM101

RTD- of thermokoppel-temperatuursonde voor directe installatie in diverse industriële toepassingen



vanaf € 52,00

Prijzen vanaf, 07.12.2021

Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/TM101](http://www.be.endress.com/TM101)

### Voordelen:

- Uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding en snelle wereldwijde levering
- Gebruikersvriendelijke productselectie, slim ontwerp voor eenvoudig onderhoud
- Breed scala aan procesaansluitingen
- Bluetooth®-connectiviteit (optioneel)

### Overzicht specificaties

- **Accuracy** Class A acc. to IEC 60751 Class B acc. to IEC 60751 Class standard acc. to ASTM E230 Class 2 acc. to IEC 60584-2
- **Response time** t90 around 17 s depending on configuration
- **Max. process pressure (static)** depending on the configuration
- **Operating temperature range** Basic PT100 TF: -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F) Thermocouple: Typ K up to 600 °C (1.112 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 1.000,0 mm (39")

**Toepassingsgebied:** Basisthermometers bieden betrouwbare temperatuurmetingen met basissensortechnologie, een standaard verlengde nek en een vast, niet-vervangbare meetinzet voor gebruik in niet-gevaarlijke omgevingen. De instrumenten zijn leverbaar met optionele Bluetooth®-koptransmitters met 4 tot 20 mA uitgangsstroom of HART®-communicatie, waarbij vergeleken met direct bedrade sensoren een hogere meetnauwkeurigheid en betrouwbaarheid wordt verkregen.

### Kenmerken en specificaties

---

## Thermometer

**Meetprincipe**

Resistance Temperature Detector

---

**Characteristic / Application**

Basic technologie  
metric style  
universal range of application  
direct process contact

---

**Thermowell / protection tube**

without, direct process contact

---

**Insert / probe**

Basis Sensortechnologie

---

**Outer diameter protection tube / Insert**

Insert:  
6,0 mm

---

**Max. immersion length on request**

up to 1.000,0 mm (39")

---

**Material protection tube/ thermowell**

Insert Material:  
316L (1.4404)  
Alloy 600 (2.4816)

---

**Process connection**

Thread:  
G1/2", G1/4"  
NPT1/2"  
M18x1.5, M20x1.5  
Cap-nut:  
G1/2", G3/4"  
Compression fitting, also spring  
load:  
NPT1/2", G1/2"

---

---

**Thermometer****Tip shape**

straight

---

**Operating temperature range**

Basic PT100 TF:

-50 °C ...200 °C

(-58 °F ...392 °F)

Thermocouple:

Typ K up to 600 °C (1.112 °F)

---

**Max. process pressure (static)**

depending on the configuration

---

**Accuracy**

Class A acc. to IEC 60751

Class B acc. to IEC 60751

Class standard acc. to ASTM E230

Class 2 acc. to IEC 60584-2

---

**Response time**

t90 around 17 s

depending on configuration

---

**Integration head transmitter**

yes (4 ... 20 mA; HART)

---

Meer informatie [www.be.endress.com/TM101](http://www.be.endress.com/TM101)