

# TR88

## modulaire RTD-thermometer

Uitgebreide en gangbare  
temperatuurmeettechniek voor bijna alle  
industrietakken



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/TR88](http://www.be.endress.com/TR88)

### Voordelen:

- Hoge mate van flexibiliteit dankzij modulaire opbouw met standaard aansluitkoppels volgens DIN EN 50446 en klantspecifieke insteeklengtes
- Variabele totale lengte in geschikte thermowells dankzij knelkoppeling op verlengde hals
- Geschikt voor gebruik in gevaarlijke omgevingen: intrinsieke veiligheid (Ex ia), niet-vonkend (Ex nA)
- Koptransmitter met eenvoudige selectie: analoge uitgang 4-20 mA, HART®, PROFIBUS® PA of FOUNDATION Fieldbus™

### Overzicht specificaties

- **Accuracy** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Response time** depending on configuration
- **Max. process pressure (static)** depending on Thermowell
- **Operating temperature range** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 30.000,00 mm (1.181,10")

**Toepassingsgebied:** De modulaire en robuuste thermometer is geschikt voor toepassingen in bijna alle industrieën. Met de optionele koptransmitter met alle gangbare communicatieprotocollen heeft het instrument in vergelijking met direct bekabelde sensoren een betere meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid. Diverse procesaansluitingen, afmetingen en materialen bieden flexibele toepassingsmogelijkheden.

---

## Kenmerken en specificaties

---

### Thermometer

**Meetprincipe**

Resistance Temperature Detector

---

**Characteristic / Application**

metric style  
modular temperature assembly  
universal range of application  
suitable for hazardous areas  
with neck  
to use with thermowell  
usable with insert StrongSens

---

**Thermowell / protection tube**

to be used with thermowell

---

**Insert / probe**

mineral insulated (MI), flexible

---

**Outer diameter protection tube / Insert**

Insert Diameter  
3,0 mm (0,12")  
6,0 mm (0,24")

---

**Max. immersion length on request**

up to 30.000,00 mm (1.181,10")

---

**Material protection tube/ thermowell**

Not defined

---

**Optional coating**

Not defined

---

---

**Thermometer****Process connection**

Thermometer connection male thread:

G1/2"

NPT1/2"

M14x1.5

M18x1.5

M20x1,5

R3/4"

R1/2"

---

**Tip shape**

Not defined

---

**Operating temperature range**

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

---

**Max. process pressure (static)**

depending on Thermowell

---

**Accuracy**

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

---

**Response time**

depending on configuration

---

**Integration head transmitter**yes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

Thermometer

**Ex - approvals**

ATEX II

NEPSI

IECEX

EAC Ex

---

**Certification**

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

---

Meer informatie [www.be.endress.com/TR88](http://www.be.endress.com/TR88)