

## TR24 modulaire RTD-thermometer

Uitgebreide en gangbare  
temperatuurmeettechniek voor bijna alle  
industrietakken



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/TR24](http://www.be.endress.com/TR24)

### Voordelen:

- Hoge mate van flexibiliteit dankzij modulaire opbouw met standaard aansluitkoppels volgens DIN EN 50446 en klantspecifieke insteeklengtes
- Hoge mate van compatibiliteit van het inzetstuk en ontwerp volgens DIN 43772
- Korte responstijd dankzij gereduceerde tipvorm
- 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  $t_{50} = 2$  s  $t_{90} = 5$  s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Operating temperature range** PT 100: -200 °C ...500 °C (-328 °F ...932 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 10.000,00 mm (393,70")

**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

process connection as compression fitting

without neck

---

**Thermowell / protection tube**

without (not intended to use with thermowell)

---

**Insert / probe**

mineral insulated (MI), flexible

---

**Outer diameter protection tube / Insert**

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

---

**Max. immersion length on request**

up to 10.000,00 mm (393,70")

---

**Material protection tube/ thermowell**

1.4404 (316L)

---

## Thermometer

**Process connection**

compression fitting:

G1/2"

NPT1/2"

weld in version

**Tip shape**

straight

reduced

**Surface roughness Ra**

Not defined

**Operating temperature range**

PT 100:

-200 °C ...500 °C

(-328 °F ...932 °F)

**Max. process pressure (static)**

at 20 °C: 40 bar (580 psi)

**Accuracy**

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

**Response time**

depending on configuration

t<sub>50</sub> = 2 st<sub>90</sub> = 5 s

## Thermometer

### Integration head transmitter

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

---

### Ex - approvals

ATEX II

NEPSI

IECEX

---

### Certification

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

---

Meer informatie [www.be.endress.com/TR24](http://www.be.endress.com/TR24)