

# TR66

## explosieveilige Pt100-thermometer

Veilige bewaking van procestemperaturen in kritische toepassingen, bv. in de olie- & gasindustrie



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/TR66](http://www.be.endress.com/TR66)

### Voordelen:

- Types van bescherming voor gebruik in een gevaarlijke omgeving: intrinsieke veiligheid (Ex i.a.), vuurvast (Ex d), niet-vonkend (Ex nA)
- Hoge mate van compatibiliteit van het inzetstuk en het ontwerp volgens DIN 43772
- Verlengde hals om de koptransmitter te beschermen tegen oververhitting
- Korte responstijd dankzij gereduceerde/tapse tipvorm
- Hoge mate van flexibiliteit dankzij modulaire opbouw met standaard-aansluitkoppelen volgens DIN EN 50446 en klantspecifieke insteeklengtes
- Scheepvaartgoedkeuring

### Overzicht specificaties

- **Accuracy** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Response time** depending on configuration
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **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 5.000,00 mm (196,85")

**Toepassingsgebied:** De robuuste thermometer is ontworpen voor gebruik in veeleisende en veiligheidsrelevante toepassingen, bv. in de chemische, olie & gas- en energie-industrie. Door het gebruik van robuuste beschermbuizen en speciale materialen zijn zelfs barre omgevingen, corrosieve stoffen en hoge drukken geen probleem. Met de

optionele koptransmitter met alle gangbare communicatieprotocollen heeft het instrument in vergelijking met direct bedrade sensoren een betere meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid.

## Kenmerken en specificaties

### Thermometer

**Meetprincipe**

Resistance Temperature Detector

**Characteristic / Application**

US style metric  
modular temperature assembly  
for heavy duty applications  
suitable for hazardous areas  
suitable for high process pressures  
threaded process connection  
with neck  
incl. thermowell / protection tube (metal)

**Thermowell / protection tube**

bar stock (drilled)

**Insert / probe**

mineral insulated (MI), flexible

**Outer diameter protection tube / Insert**

20 mm (0,79")

24 mm (0,94")

25 mm (0,98")

**Max. immersion length on request**

up to 5.000,00 mm (196,85")

## Thermometer

**Material protection tube/ thermowell**

1.4401 (316)  
1.4404 (316L)  
1.4571 (316Ti)  
AlloyC276  
Alloy600

---

**Optional coating**

Not defined

---

**Process connection**

male thread:

NPT3/4"

NPT1"

flange:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

---

**Tip shape**

tapered

---

**Surface roughness Ra**

1,6 µm (63,0 µin.)

---

---

**Thermometer****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)**

at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

---

**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)

---

**Ex - approvals**

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Explosion proof

---

**Certification**

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Marine approval

Meer informatie [www.be.endress.com/TR66](http://www.be.endress.com/TR66)