

TR63

explosieveilige Pt100-thermometer

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



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TR63

Voordelen:

- Geschikt voor gebruik in gevaarlijke omgevingen: intrinsieke veiligheid (Ex ia), drukvast (Ex d), niet-vonkend (Ex nA)
- Hoge mate van flexibiliteit dankzij modulaire opbouw met standaard aansluitkoppels volgens DIN EN 50446 en klantspecifieke insteeklengtes
- Optioneel korte responstijd dankzij tapse tipvorm
- Variabele selectie van procesaansluitingen: schroefdraad, knelkoppeling of flens
- Verlengde hals, nippel-wartelmoer-uitvoering, om de koptransmitter tegen oververhitting te beschermen
- Maritieme goedkeuring

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Response time** depending on configuration $t_{50} = 4$ s $t_{90} = 8$ s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 100 bar (1.450 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 10.000,00 mm (393,70")

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 bekabelde sensoren een betere meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid. Flexibele configuratie mogelijk.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

flanged process connection

with neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

Thermowell / protection tube

welded protection tube

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible

Thermometer**Outer diameter protection tube / Insert**

1/4" SCH80

1/2" SCH80

1/2" SCH40

3/4" SCH80

3/4" SCH40

Max. immersion length on request

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

Material protection tube/ thermowell

1.4404 (316)

1.4749 (~446)

Optional coating

Not defined

Thermometer

Process connection

male thread:

NPT1/2"

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

straight

reduced

Surface roughness Ra

Not defined

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: 100 bar (1.450 psi)

Accuracy

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

Response time

depending on configuration

t₅₀ = 4 st₉₀ = 8 s**Integration head transmitter**yes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Thermometer

Ex - approvals

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Explosion proof

Certification

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Marine approval

Meer informatie www.be.endress.com/TR63