

TR62

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/TR62

Voordelen:

- Types van bescherming voor gebruik in een gevaarlijke omgeving: intrinsieke veiligheid (Ex i.a.), drukvast (Ex d), niet-vonkend (Ex nA)
- 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
- Verlengde nek, nippel-wartelmoer-versie, om de koptransmitter tegen oververhitting te beschermen

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Response time** depending on configuration $t_{50} = 4 \text{ s}$ $t_{90} = 8 \text{ s}$
- **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 30.000,00 mm (1.181,10")

Toepassingsgebied: De robuuste thermometer is ontworpen voor gebruik in veeleisende en veiligheidsrelevante toepassingen, bv. in de chemische, olie & gas- en energie-industrie. De sensor is ontworpen voor gebruik in een afzonderlijke thermowell. Met de optionele koptransmitter met alle gangbare communicatieprotocollen heeft het instrument in vergelijking met direct bekabelde sensoren een betere meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid. Het modulaire ontwerp met

diverse opties kan worden aangepast aan de meettaak. Flexibele configuratie mogelijk.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

US style metrical
modular temperature assembly
for heavy duty applications
suitable for hazardous areas
with neck
to be used with thermowell

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:
NPT1/2"

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)

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
t₅₀ = 4 s
t₉₀ = 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)

Meer informatie www.be.endress.com/TR62