

TMT162R

Pt100-thermometer, procestransmitter

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



Voordelen:

- Behuizing met twee compartimenten
- Display met achtergrondverlichting, grote meetwaarde, staafdiagram en statusaanduiding
- Galvanische isolatie 2 kV (sensor ingang naar uitgang)
- Groot aantal thermowell-schroefaansluitingen standaard beschikbaar
- Verwisselbaar meetinzetstuk bestaande uit een mineraal geïsoleerde buis (SS 316L/1.4404)
- Goedkeuringen voor gevaarlijke omgevingen: drukvaste behuizing (Ex d), intrinsieke veiligheid (Ex ia), niet-vonkend (Ex nA); maritieme goedkeuring
- Aluminium of roestvrijstalen behuizing, beschermingsklasse IP67, NEMA 4x

Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TMT162R

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: 500 bar (7.252 psi)
- **Operating temperature range** PT 100: -200 °C ...600 °C (-328 °F ... 1.112 °F)
- **Max. immersion length on request** Not defined

Toepassingsgebied: De robuuste thermometer is ontworpen voor gebruik in veeleisende en veiligheidsrelevante toepassingen, bv. in de chemische, olie & gas- en energie-industrie. De thermometer voldoet dankzij verschillende certificaten en tests aan de bijbehorende veiligheidseisen. Het gebruik van een transmitter leidt tot een hogere

nauwkeurigheid en betrouwbaarheid in vergelijking met direct bekabelde sensoren.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

US style metrical

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

to use with thermowell

backlit display

Thermowell / protection tube

to be used with thermowell

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible

Outer diameter protection tube / Insert

Insert Diameter

6,0 mm (0,24")

Max. immersion length on request

Not defined

Material protection tube/ thermowell

Not defined

Thermometer

Optional coating

Not defined

Process connection

Thermowell connection

male thread:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

cap nut:

NPT1/2"

M24x1.5

Tip shape

Not defined

Surface roughness Ra

Not defined

Operating temperature range

PT 100:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

Max. process pressure (static)

at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Thermometer**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 transmitteryes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Ex - approvals

ATEX II

Explosion proof

Certification

Gost Metrology

Marine approval

Meer informatie www.be.endress.com/TMT162R