

TR65

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/TR65

Voordelen:

- Geschikt voor gebruik in gevaarlijke omgevingen: intrinsieke veiligheid (Ex ia), drukvast (Ex d), niet-vonkend (Ex nA)
- Hoge mate van compatibiliteit van het inzetstuk en ontwerp volgens DIN 43772
- Hoge mate van flexibiliteit dankzij modulaire opbouw met standaard aansluitkoppelen volgens DIN EN 50446 en klantspecifieke insteeklengtes

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Response time** $t_{50} = 2$ s $t_{90} = 5$ s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 80 bar (1.160 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. Met de optionele koptransmitter met alle gangbare communicatieprotocollen heeft het instrument in vergelijking met direct bekabelde sensoren een betere meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid. De sensor kan in direct contact zonder thermowell worden gebruikt of als de toepassing dit

vereist, veerbelast in een afzonderlijke thermowell. Flexibele configuratie mogelijk.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

metric style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

threaded process connection

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 30.000,00 mm (1.181,10")

Material protection tube/ thermowell

1.4404 (316L)

Thermometer**Process connection**

male thread:

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

compression fitting:

NPT1/2"

NPT3/4"

Tip shape

straight

Surface roughness RaNot 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: 80 bar (1.160 psi)

Accuracy

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

Response timet₅₀ = 2 st₉₀ = 5 s

Integration head transmitteryes (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/TR65