

TR13

modulaire RTD-thermometer

Uitgebreide en gangbare
temperatuurmeettechniek voor bijna alle
industrieën



Voordelen:

- Hoge mate van flexibiliteit dankzij modulaire opbouw met standaard aansluitkoppels volgens DIN EN 50446 en klantspecifieke insteeklengtes
- Hoge mate van compatibiliteit van de inzet en ontwerp volgens DIN 43772
- Verlengde nek om de koptransmitter te beschermen tegen oververhitting
- Korte reactietijd dankzij gereduceerde/tapse tipvorm
- Geschikt voor gebruik op gevaarlijke locaties: intrinsieke veiligheid (Ex ia), niet vonkend (Ex nA)
- Koptransmitter met eenvoudige selectie: analoge uitgang 4-20 mA, HART®, PROFIBUS® PA of FOUNDATION Fieldbus™

Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TR13

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: 50 bar (725 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 modulaire en robuuste temperatuurmeter is geschikt voor toepassingen in bijna alle industrieën. Met de optionele koptransmitter met alle gangbare communicatieprotocollen heeft het instrument in vergelijking met direct bekabelde sensoren een betere

meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid. Diverse procesaansluitingen, afmetingen en materialen bieden flexibele toepassingsmogelijkheden.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

metric style

modular temperature assembly

universal range of application

suitable for hazardous areas

flanged process connection

with neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

usable with insert StrongSens

Thermowell / protection tube

welded protection tube

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible

Outer diameter protection tube / Insert

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

14,0 mm (0,55")

15,0 mm (0,59")

Max. immersion length on request

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

Thermometer

Material protection tube/ thermowell

1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)
Alloy C276 (2.4819)
Alloy 600 (2.4816)

Optional coating

Tantal
PTFE Teflon
PVDF

Process connection

flange:
DN15 PN40 B1 (EN1092)
DN15 PN40 C (EN1092)
DN25 PN20 B1 (EN1092)
DN25 PN40 C (EN1092)
DN25 PN50 B1 (EN1092)
DN25 PN100 B2 (EN1092)
DN40 PN40 B1(EN1092)
DN50 PN40 B1 (EN1092)
ASME 1" 150 RF (B16.5)
ASME 1" 300 RF (B16.5)

Tip shape

straight
reduced
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: 50 bar (725 psi)

Accuracy

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

Response time

depending on configuration

Integration head transmitteryes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Ex - approvals

ATEX II

ATEX IECEX

NEPSI

IECEX

EAC Ex

Certification

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Meer informatie www.be.endress.com/TR13