

TR11

Modulaire RTD thermometer

Uitgebreide en gangbare
temperatuurmeettechniek voor bijna alle
takken van de industrie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TR11

Voordelen:

- 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
- Korte reactietijd dankzij tapse tipvorm
- Geschikt voor gebruik op gevaarlijke locaties: intrinsieke veiligheid (Ex i.a.), niet vonkend (Ex nA)
- Koptransmitter met eenvoudige selectie: analoge uitgang 4 tot 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA of FOUNDATION Fieldbus™
- Scheepvaartgoedkeuring

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: 75 bar (1088 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

threaded process connection

without neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

can be used with StrongSens insert

Thermowell / protection tube

welded protection tube

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible

Outer diameter protection tube / Insert

8,0 mm (0,31")

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

1.4401 (316)
1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)

Optional coating

Not defined

Process connection

male thread:
G3/8"
G1/2"
G3/4"
NPT1/2"
NPT3/4"
M20x1.5

Tip shape

straight
reduced
tapered

Surface roughness Ra

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: 75 bar (1088 psi)

Thermometer**Accuracy**

class A acc. to IEC 60751
class AA acc. to IEC 60751

Response time

depending on configuration

Integration head transmitter

yes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Ex - approvals

ATEX II
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex

Certification

Gost Metrology
SIL (transmitter only)
Marine approval

Meer informatie www.be.endress.com/TR11