

TH11

modulaire RTD-thermometer, VS-stijl

Ongeëvenaarde temperatuurmeettechniek voor algemene toepassingen



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TH11

Voordelen:

- Hoge flexibiliteit dankzij het modulaire samenstel met standaard-aansluitkoppelen en aangepaste insteeklengte
- Eén leverancier voor alle temperatuurmeetoplossingen. Hoogwaardige transmitter met geïntegreerde sensor voor zware toepassingen in de procesindustrie. U kunt gelijk beginnen met verwijderen en installeren!
- Verbeterde galvanische isolatie van de meeste instrumenten (2 kV)
- Vereenvoudigde modelstructuur: concurrerend geprijsd, uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding. Makkelijk te bestellen en opnieuw te bestellen. Eén enkel modelnummer omvat sensor en transmitter voor een complete puntoplossing.
- Alle iTEMP®-transmitters bieden langetermijnstabiliteit $\leq 0,05\%$ per jaar
- Korte responstijd dankzij gereduceerde/tapse tipvorm
- Kop- of procestransmitter met eenvoudige selectie: analoog uitgangssignaal 4 tot 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA of FOUNDATION Fieldbus™

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class A acc. to IEC 60751 class B acc. to IEC 60751
- **Response time** 63% rt = 2,0 s
- **Max. process pressure (static)** at 20°C: 250 bar (3.626 psi) depends on configuration
- **Operating temperature range** PT 100: -200 °C ...600 °C -328 °F ...1.112 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 96" (2439 mm) others on request

Toepassingsgebied: De modulaire thermometer wordt gebruikt voor toepassingen in bijna elke industrie. Voorbeelden zijn warmtewisselaars, drogers, procesreactoren, reactorcentrales, enz. Met een andere koptransmitter is het een complete eenheid klaar voor gebruik met een betere meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid. Ook zijn de responstijden erg kort dankzij de direct-contactmeting zonder thermowell. Diverse procesaansluitingen en afmetingen bieden flexibele toepassingsmogelijkheden.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

US style
modular temperature assembly
threaded process connection
direct immersion style

Thermowell / protection tube

without (not intended to be used with thermowell)

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible
PTFE-insulated, rigid

Outer diameter protection tube / Insert

1/8" (3,18 mm)
3/16"(4,76 mm)
1/4" (6,35 mm)
3/8" (9,53 mm)

Max. immersion length on request

up to 96" (2439 mm)
others on request

Thermometer**Material protection tube/ thermowell**

Sensor sheath

316/316L

Process connection

male thread:

G1/2"

NPT1/2"

compression fitting:

NPT1/8"

NPT1/4"

Tip shape

straight

reduced

Surface roughness RaNot defined

Operating temperature range

PT 100:

-200 °C ...600 °C

-328 °F ...1.112 °F)

Max. process pressure (static)

at 20°C: 250 bar (3.626 psi)

depends on configuration

Accuracy

class A acc. to IEC 60751

class B acc. to IEC 60751

Response time63% rt = 2,0 s

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

Thermometer

Ex - approvals

transmitter only

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Certification

SIL (transmitter only)

Meer informatie www.be.endress.com/TH11