

T13

explosieveilige Pt100-thermometer, VS-stijl

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



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/T13

Voordelen:

- FM/CSA XP klasse I, div. 1 goedgekeurde thermometers voor maximale veiligheid
- 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, thermowell en transmitter voor een complete meetpuntoplossing
- Alle iTEMP transmitters bieden langetermijnstabiliteit $\leq 0,05\%$ per jaar

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class A acc. to IEC 60751 class B acc. to IEC 60751
- **Response time** depending on configuration 63% rt = 20 s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 100 bar (1.450 psi) depends on configuration
- **Operating temperature range** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 22.5" (571 mm) others on request

Toepassingsgebied: Het robuuste instrument met een stalen thermowell is een complete, bedrijfsklare eenheid met diverse behuizingstransmitterkoppen, om te voldoen aan de toepassing en de ruimte-eisen. De eenheid biedt hogere meetnauwkeurigheid en betrouwbaarheid. Diverse procesaansluitingen, afmetingen en materialen (zoals 316L SS en Hastelloy C276) bieden flexibele toepassingsmogelijkheden.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

Explosions Proof US style
modular temperature assembly
for heavy duty applications
threaded process connection
with extension
incl. thermowell

Thermowell / protection tube

bar stock (drilled)

Insert / probe

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

Outer diameter protection tube / Insert

3/4" (19,05 mm)
1" (25,40 mm)
17/16" (26,99 mm)
0,63" ...1,31" (15,88 mm ...33,40 mm)

Max. immersion length on request

up to 22.5" (571 mm)
others on request

Thermometer**Material protection tube/ thermowell**

316/ 316L
A105
others on request

Optional coating

available on request

Process connection

male thread:
NPT1/2"
NPT3/4"
NPT1"
weld in version
socket weld version

Tip shape

stepped
tapered

Surface roughness Ra

32 µin. (0.80 µm)

Operating temperature range

PT100 WW:
-200 °C ... 600 °C
(-328 °F ... 1.112 °F)
PT100 TF:
-50 °C ... 200 °C
(-58 °F ... 392 °F)

Max. process pressure (static)

at 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
depends on configuration

Accuracy

class A acc. to IEC 60751
class B acc. to IEC 60751

Thermometer

Response time

depending on configuration

63% rt = 20 s

Integration head transmitter

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

Ex - approvals

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

Certification

SIL (transmitter only)

Meer informatie www.be.endress.com/T13