

TC63

explosieveilige TC-thermometer met thermowell

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



Voordelen:

- Types van bescherming voor gebruik in een gevaarlijke omgeving: intrinsieke veiligheid (Ex i.a.), vuurvast (Ex d), niet-vonkend (Ex nA)
- Hoge mate van compatibiliteit van het inzetstuk en het ontwerp volgens DIN 43772
- Verlengde hals, nippel-wartelmoer-versie, om de koptransmitter tegen oververhitting te beschermen
- Variabele selectie van procesaansluitingen: schroefdraad, knelkoppeling of flens
- Optioneel korte responstijd dankzij tapse tipvorm
- Hoge mate van flexibiliteit dankzij modulaire opbouw met standaard-aansluitkoppelen volgens DIN EN 50446 en klantspecifieke insteeklengtes

Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TC63

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class 1 acc. to IEC 60584
- **Response time** depending on configuration $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
- **Operating temperature range** Type K: -40 °C ... 1.100 °C (-40 °F ... 2.012 °F) Type J: -200 °C ... 750 °C (-328 °F ... 1.382 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 10.000,00 mm (393,70")

Toepassingsgebied: De robuuste thermometer is ontworpen voor gebruik in veeleisende en veiligheidsrelevante toepassingen, bv. in de chemische, olie & gas- en energie-industrie. Door het gebruik van robuuste beschermbuizen en speciale materialen zijn zelfs barre

omgevingen, corrosieve stoffen en hoge drukken geen probleem. Met de optionele koptransmitter met alle gangbare communicatieprotocollen heeft het instrument in vergelijking met direct bedrade sensoren een betere meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid. Flexibele configuratie mogelijk.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Thermocouple

Characteristic / Application

US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

with neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

Thermowell / protection tube

welded protection tube

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible

Thermometer

Outer diameter protection tube / Insert

1/4" SCH80

1/2" SCH80

1/2" SCH40

3/4" SCH80

3/4" SCH40

Max. immersion length on request

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

Material protection tube/ thermowell

1.4401 (316)

1.4749 (~446)

Optional coatingNot defined

Thermometer

Process connection

male thread:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

compression fitting:

flange:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

Tip shape

straight

reduced

Surface roughness Ra1,6 µm (63,0 µin.)

Thermometer

Operating temperature range

Type K:

-40 °C ... 1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Type J:

-200 °C ...750 °C

(-328 °F ...1.382 °F)

Max. process pressure (static)

at 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

Accuracy

class 1 acc. to IEC 60584

Response time

depending on configuration

t50 = 3 s

t90 = 7 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/TC63