

TC66

explosieveilige TC-thermometer

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



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TC66

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 om de koptransmitter te beschermen tegen oververhitting
- Hoge mate van flexibiliteit dankzij modulaire opbouw met standaard-aansluitkoppels volgens DIN EN 50446 en klantspecifieke insteeklengtes

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class 1 acc. to IEC 60584
- **Response time** depending on configuration $t_{50} = 3 \text{ s}$ $t_{90} = 7 \text{ s}$
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 500 bar (7.252 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 5.000,00 mm (196,85")

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.

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

bar stock (drilled)

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible

Outer diameter protection tube / Insert

20 mm (0,79")

24 mm (0,94")

25 mm (0,98")

Max. immersion length on request

up to 5.000,00 mm (196,85")

Material protection tube/ thermowell

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy C276

Alloy 400

Optional coating

Not defined

Thermometer

Process connection

male thread:

NPT3/4"

NPT1"

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

tapered

Surface roughness Ra

1,6 µm (63,0 µin.)

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: 500 bar (7.252 psi)

Accuracy

class 1 acc. to IEC 60584

Thermometer

Response time

depending on configuration

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Integration head transmitter

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

Ex - approvals

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Explosion proof

Certification

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Meer informatie www.be.endress.com/TC66