

TC62

explosieveilige thermokoppel-thermometer

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



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TC62

Voordelen:

- Types van bescherming voor gebruik in een gevaarlijke omgeving: intrinsieke veiligheid (Ex ia), drukvast (Ex d), niet-vonkend (Ex nA)
- 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 het ontwerp volgens DIN 43772
- Verlengde hals, nippel-wartelmoer-versie, om de koptransmitter tegen oververhitting te beschermen

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: -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 30.000,00 mm (1.181,10")

Toepassingsgebied: De robuuste thermometer is ontworpen voor gebruik in veeleisende en veiligheidsrelevante toepassingen, bv. in de chemische, olie & gas- en energie-industrie. De sensor is ontworpen voor gebruik in een afzonderlijke thermowell. Met de optionele koptransmitter met alle gangbare communicatieprotocollen heeft het instrument in vergelijking met direct bedrade sensoren een betere

meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid. Het modulaire ontwerp met diverse opties kan worden aangepast aan de meettaak.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Thermocouple

Characteristic / Application

US style
modular temperature assembly
for heavy duty applications
suitable for hazardous areas
threaded process connection
with neck
to use with thermowell

Thermowell / protection tube

to use with thermowell

Insert / probe

replaceable (without process interruption)

Outer diameter protection tube / Insert

Insert Diameter
6,0 mm (0,24")

Max. immersion length on request

up to 30.000,00 mm (1.181,10")

Material protection tube/ thermowell

Not defined

Optional coating

Not defined

Process connection

male thread:
NPT1/2"

Thermometer

Tip shape

straight

Surface roughness Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

Operating temperature range

Type K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Type J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Max. process pressure (static)

at 20 °C: 500 bar (7.252 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)**Ex - approvals**

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Explosion proof

Thermometer

Certification

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Meer informatie www.be.endress.com/TC62