

TEC420

thermokoppel-thermometer

Uitgebreide en gangbare
temperatuurmeettechniek voor bijna elke
industrie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TEC420

Voordelen:

- 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
- Koptransmitter met eenvoudige selectie: analoog uitgangssignaal 4 tot 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA of FOUNDATION Fieldbus™

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class 2 acc. to IEC 60584
- **Response time** $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 20 bar (290 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) Type T: -40 °C ...400 °C (-40 °F ...752 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 100.000,00 mm (3.937,01")

Toepassingsgebied: De modulaire en robuuste thermometer is geschikt voor toepassingen in bijna alle industrieën. Met de optionele koptransmitter met alle gangbare communicatieprotocollen heeft het instrument in vergelijking met direct bedrade sensoren een betere meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid. Diverse procesaansluitingen, afmetingen en materialen bieden flexibele toepassingsmogelijkheden.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Thermocouple

Characteristic / Application

metric style
modular temperature assembly
suitable for hazardous areas
process connection as compression fitting
without neck

Thermowell / protection tube

without (not intended to use with thermowell)

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible

Outer diameter protection tube / Insert

6,0 mm (0,24")

Max. immersion length on request

up to 100.000,00 mm (3.937,01")

Material protection tube/ thermowell

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

Process connection

depending on configuration

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)

Type T:

-40 °C ...400 °C

(-40 °F ...752 °F)

Thermometer

Max. process pressure (static)

at 20 °C: 20 bar (290 psi)

Accuracy

class 2 acc. to IEC 60584

Response time

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Integration head transmitter

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

Ex - approvals

ATEX

Certification

SIL (transmitter only)

Meer informatie www.be.endress.com/TEC420