

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

Thermometer

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. process pressure (static)at 20 °C: 20 bar (290 psi)

Accuracyclass 2 acc. to IEC 60584

Response timet₅₀ = 3 st₉₀ = 7 s

Integration head transmitteryes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Ex - approvalsATEX

Thermometer

Certification

SIL (transmitter only)

Meer informatie www.be.endress.com/TEC420