

TC10

modulaire TC-temperatuurmeter

Uitgebreide en gangbare
temperatuurmeettechniek voor bijna alle
industrieën



Voordelen:

- Hoge mate van flexibiliteit dankzij modulaire opbouw met standaard aansluitkoppels volgens DIN EN 50446 en klantspecifieke insteeklengtes
- Hoge mate van compatibiliteit van de meetinzet en ontwerp volgens DIN 43772
- Verlengde nek om de koptransmitter te beschermen tegen oververhitting
- Korte responstijd dankzij gereduceerde/tapse tipvorm
- Geschikt voor gebruik op gevaarlijke locaties: intrinsieke veiligheid (Ex ia), niet vonkend (Ex nA)
- Koptransmitter met eenvoudige selectie: analoge uitgang 4 tot 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA of FOUNDATION Fieldbus™

Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TC10

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class 1 acc. to IEC 60584
- **Response time** depending on configuration $t_{50} = 6 \text{ s}$ $t_{90} = 13 \text{ s}$
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 75 bar (1088 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 10.000,00 mm (393,70")

Toepassingsgebied: De modulaire en robuuste temperatuurmeter 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

universal range of application

suitable for hazardous areas

threaded process connection

with neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

Thermowell / protection tube

welded protection tube

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible

Outer diameter protection tube / Insert

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

Max. immersion length on request

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

Material protection tube/ thermowell

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy 600 (2.4816)

Alloy C276 (2.4819)

Optional coating

Not defined

Thermometer

Process connection

male thread:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1.5

R1/2"

R3/4"

Tip shape

straight

reduced

tapered

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: 75 bar (1088 psi)

Accuracy

class 1 acc. to IEC 60584

Response time

depending on configuration

t50 = 6 s

t90 = 13 s

Thermometer

Integration head transmitter

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

Ex - approvals

ATEX II
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex

Certification

Gost Metrology
SIL (transmitter only)

Meer informatie www.be.endress.com/TC10