

TMT162C

TC-thermometer, procestransmitter, display

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



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TMT162C

Voordelen:

- Behuizing met twee compartimenten
- Display met achtergrondverlichting, grote meetwaarde, staafdiagram en statusaanduiding
- Galvanische isolatie 2 kV (sensor ingang naar uitgang)
- Groot aantal thermowell-schroefaansluitingen standaard beschikbaar
- Verwisselbaar meetinzetstuk bestaande uit een mineraal geïsoleerde buis (SS 316L/1.4404)
- Goedkeuringen voor gevaarlijke omgevingen: drukvaste behuizing (Ex d), intrinsieke veiligheid (Ex ia), niet-vonkend (Ex nA)
- Aluminium of roestvrijstalen behuizing, beschermingsklasse IP67, NEMA 4x

Overzicht specificaties

- **Accuracy** class 1 acc. to IEC 60584 class 2 acc. to IEC 60584
- **Response time** depending on configuration $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Max. process pressure (static)** up to 20 °C: 480 bar (6.962 psi)
- **Operating temperature range** Type K: -40 °C ...800 °C (-40 °F ...1.472 °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 thermometer voldoet dankzij verschillende certificaten en tests aan de bijbehorende veiligheidseisen. Het gebruik van een transmitter leidt tot een hogere

nauwkeurigheid en betrouwbaarheid in vergelijking met direct bedrade sensoren.

Kenmerken en specificaties

Thermometer

Meetprincipe

Thermocouple

Characteristic / Application

US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

with neck

to use with thermowell

backlit display

Thermowell / protection tube

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 30.000,00 mm (1.181,10")

Material protection tube/ thermowell

Not defined

Thermometer

Optional coating

Not defined

Process connection

male thread:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

M24x1.5

Tip shape

straight

Operating temperature range

Type K:

-40 °C ...800 °C

(-40 °F ...1.472 °F)

Type J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Max. process pressure (static)

up to 20 °C: 480 bar (6.962 psi)

Accuracy

class 1 acc. to IEC 60584

class 2 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

ATEX Eex

explosion proof

Certification

Gost Metrology

Meer informatie www.be.endress.com/TMT162C