

Thermocouple TMT142C



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/TMT142C

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)** depending on thermowell
- **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
threaded process connection
to use with thermowell
backlit display

Thermowell / protection tube

to use with thermowell

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible

Outer diameter protection tube / Insert

Not defined

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:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

union nut:

NPT1/2"

M24x1.5

Thermometer

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)

depending on thermowell

Accuracy

class 1 acc. to IEC 60584

class 2 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

Explosion proof

Meer informatie www.be.endress.com/TMT142C