

# TMT162C

## Termómetro TC, transmisor de campo, indicador

Monitorización segura de temperaturas de proceso en aplicaciones exigentes, p.ej., en la industria Oil & Gas



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/TMT162C](http://www.cl.endress.com/TMT162C)

### Ventajas:

- Cabezal de dos cuerpos
- Indicador retroiluminado para mostrar unos valores de medición grandes, un gráfico de barras y las condiciones de fallo del equipo
- Aislamiento galvánico 2 kV (desde la entrada del sensor hasta la salida)
- Amplia gama de conexiones al termopozo roscadas disponibles como estándar
- Inserto de medición intercambiable, incluido un tubo con aislamiento mineral (SS 316L/1.4404)
- Certificados para uso en zonas explosivas: envolvente antideflagrante (Ex d), seguridad intrínseca (Ex ia), equipo que no produce chispas (Ex nA)
- Cabezal de aluminio o acero inoxidable, grado de protección IP67, NEMA 4x

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase 1 conforme a IEC 60584 clase 2 conforme a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta** en función de la configuración  $t_{50} = 3$  s  $t_{90} = 7$  s
- **Máx. presión de proceso (estática)** hasta 20 °C: 480 bar (6.962 psi)
- **Rango de temperatura de operación** Tipo K: -40 °C ... 800 °C (-40 °F ... 1.472 °F) Tipo J: -40 °C ... 750 °C (-40 °F ... 1.382 °F)

**Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

**Ámbito de aplicación:** Este robusto termómetro está diseñado para utilizarse en aplicaciones con entornos agresivos o exigencias de seguridad importantes, por ejemplo, en las industrias química, Oil & Gas y energética. El termómetro satisface los requisitos de seguridad correspondientes gracias a los diversos certificados y pruebas. El uso de un transmisor conduce a un mayor nivel de exactitud de medición y fiabilidad en comparación con los sensores conectados por cable directamente.

## Características y especificaciones

### Termómetro

#### Measuring principle

Termopar

#### Característica / Aplicación

Tipo EUA

portasondas de temperatura modular  
para condiciones de proceso extremas  
apta para zonas con peligro de explosión  
con cuello

destinado al uso con termopozo

indicador retroiluminado

#### termopozo / tubo de protección

destinado al uso con termopozo

#### Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

#### Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

6,0 mm (0,24")

#### Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

## Termómetro

**Tubería/termopozo protector del material**

Sin definir

**Recubrimiento opcional**

Sin definir

**Conexión a proceso**

rosca macho:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

tuerca unión:

NPT1/2"

M24x1.5

**Forma de la Punta**

recta

**Rango de temperatura de operación**

Tipo K:

-40 °C ... 800 °C

(-40 °F ... 1.472 °F)

Tipo J:

-40 °C ... 750 °C

(-40 °F ... 1.382 °F)

**Máx. presión de proceso (estática)**

hasta 20 °C: 480 bar (6.962 psi)

**Precisión**

clase 1 conforme a IEC 60584

clase 2 conforme a IEC 60584

**Tiempo de respuesta**

en función de la configuración

t<sub>50</sub> = 3 st<sub>90</sub> = 7 s

## Termómetro

### Integración del transmisor de cabezal

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

---

### Aprobaciones Ex

ATEX II

ATEX Eex

a prueba de explosiones

---

### Certificación

Metrología Gost

---

Más información [www.cl.endress.com/TMT162C](http://www.cl.endress.com/TMT162C)