

TMT142C

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/TMT142C

Ventajas:

- Cabezal de dos compartimentos
- Indicador retroiluminado para mostrar unos valores de medición grandes, un gráfico de barras y los estados de fallos del equipo
- Aislamiento galvánico 2 kV (desde la entrada del sensor hasta la salida)
- Amplia gama de conexiones de termopozo roscados disponibles como estándar
- Electrónica inserta de medición intercambiable que incluye un tubo con aislante mineral (SS 316L/1.4404)
- Certificados para zonas con peligro de explosión: envolvente antideflagrante (Ex d), intrínsecamente seguro (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)** en función del termopozo
- **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 sólido termómetro está diseñado para ser usado en aplicaciones con entornos agresivos o exigencias de seguridad relevantes, por ejemplo, en las industrias química, Oil & Gas y energética. El termómetro satisface los requisitos correspondientes de seguridad gracias a los diversos certificados y pruebas que ha superado. El uso de un transmisor proporciona una precisión y fiabilidad más elevadas en comparación con los sensores directamente cableados.

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

conexión a proceso roscada

destinada 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

Sin definir

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

Tubería/termopozo protector del material

Sin definir

Termómetro

Recubrimiento opcional

Sin definir

Conexión a proceso

rosca macho:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

tuerca de 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)

en función del termopozo

Precisión

clase 1 conforme a IEC 60584

clase 2 conforme a IEC 60584

Tiempo de respuesta

en función de la configuración

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Integración del transmisor de cabezalsí (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Termómetro

Aprobaciones Ex

ATEX II

A prueba de explosiones

Más información www.cl.endress.com/TMT142C