

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.ar.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 de acuerdo a IEC 60584 clase 2 de acuerdo a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta** dependiendo 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

Estilo EU

ensamble de temperatura modular

para aplicaciones de trabajo pesado

apropiado para áreas peligrosas

con cuello

para utilizar con termopozo

pantalla retro iluminada

termopozo / tubo de protección

para utilizar con termopozo

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Termómetro

Diámetro exterior del tubo de protección

6,0 mm (0,24")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

Protección de material tubo/termo pozo

1.0460 (A105)

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

1.7335 (13CrMo4-5; F-11)

Inconel 600 (2.4816)

Hastelloy C276 (2.4819)

Duplex SAF 2205 (1.4462)

Titan Gr2 (3.7035)

Recubrimiento opcional

Titán Gr2 (3.7035)

Tantalio

PTFE Teflón

PVDF

Termómetro

Conexión a proceso

rosca macho:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

tuerca unión:

NPT1/2"

M24x1.5

Forma de la Punta

recto

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 de acuerdo a IEC 60584

clase 2 de acuerdo a IEC 60584

Termómetro

Tiempo de respuesta

dependiendo de la configuración

$t_{50} = 3 \text{ s}$

$t_{90} = 7 \text{ s}$

Integración del transmisor de cabezal

si (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FUNDACIÓN
FIELDBUS)

Aprobaciones Ex

ATEX II

ATEX EEx

NEPSI

Certificación

Metrología Gost

SIL

Más información www.ar.endress.com/TMT162C