

TMT162R

Sensor de temperatura Pt100 con transmisor de campo

Monitorización segura de temperaturas de proceso en aplicaciones exigentes, p.ej., en la industria de petróleo y gas



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TMT162R

Ventajas:

- Cabezal de dos compartimentos
- Indicador retroiluminado, muestra valores de medición grandes, gráfico de barras y los estados de fallo del equipo
- Aislamiento galvánico 2 kV (desde la entrada del sensor hasta la salida)
- Amplio rango de conexiones roscadas al termopozo disponibles de forma estándar
- Inserto de medición intercambiable que comprende un tubo con aislante mineral (SS 316L/1.4404)
- Certificados para zonas con peligro de explosión: envolvente a prueba de fuego (Ex d), intrínsecamente seguro (Ex ia), equipo que no produce chispas (Ex nA) aprobación naval.
- Cabezal de aluminio o acero inoxidable, grado de protección IP67, NEMA 4x

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A según IEC 60751 clase AA según IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** según la configuración $t_{50} = 4$ s $t_{90} = 8$ s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT 100: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** Sin definir

Ámbito de aplicación: Este robusto sensor de temperatura está diseñado para ser usado en aplicaciones con entornos agresivos o altas exigencias de seguridad, por ejemplo, en la industria química, de petróleo y gas, así

como en la energética. El sensor de temperatura cumple los correspondientes requisitos de seguridad gracias a los diversos certificados y pruebas a los que ha sido sometido. El uso de un transmisor proporciona una precisión y fiabilidad mayores en comparación con los sensores directamente cableados.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

Tipo EUA métrico
portasondas de temperatura modular
para condiciones de proceso extremas
apta para zonas con peligro de explosión
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

Diámetro del elemento de inserción
6,0 mm (0,24")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

Sin definir

Tubería/termopozo protector del material

Sin definir

Recubrimiento opcional

Sin definir

Termómetro**Conexión a proceso**

Conexión de termopozo

rosca macho:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

tuerca de la tapa:

NPT1/2"

M24x1,5

Forma de la PuntaSin definir

Aspereza de la superficie RaSin definir

Rango de temperatura de operación

PT 100:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

Máx. presión de proceso (estática)a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Precisión

clase A según IEC 60751

clase AA según IEC 60751

Tiempo de respuesta

según la configuración

t50 = 4 s

t90 = 8 s

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

Termómetro

Aprobaciones Ex

ATEX II

A prueba de explosiones

Certificación

Metrología Gost

Certificado para aplicaciones marinas

Más información www.cl.endress.com/TMT162R