

## RTD Thermometer TMT162R



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/TMT162R](http://www.co.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  $t_{50} = 4 \text{ s}$   $t_{90} = 8 \text{ s}$
- **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 Punta**Sin definir

---

**Aspereza de la superficie Ra**Sin 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 cabezal**sí (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.co.endress.com/TMT162R](http://www.co.endress.com/TMT162R)