

## T54

# Termopar (TC) a prueba de explosiones, estilo EUA

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



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/T54](http://www.co.endress.com/T54)

### Ventajas:

- FM/CSA XP Clase I, Div. 1 portaelectrodos de temperatura de máxima seguridad certificado
- Una tienda de adquisición de soluciones para medición de temperatura. Transmisor de clase internacional con sensor integrado preparado para aplicaciones exigentes de la industria de procesos
- ¡Sáquelo de la caja e instálelo directamente!
- Aislamiento galvánico mejorado en la mayoría de equipos (2 kV)
- Estructura simplificada: precio competitivo, gran valor añadido. Simplicidad en los pedidos y rectificaciones. Un único código de modelo incluye el sensor, la vaina y el portasondas transmisor para una solución de punto de medida completa
- Todos los transmisores iTEMP proporcionan una estabilidad a largo plazo menor o igual al 0,05% anual

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar conforme a ASTM E-230 Especial conforme a ASTM E-230
- **Tiempo de respuesta** según la configuración 63 % tr = 15 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 500 bar (7.252 psi) según la configuración
- **Rango de temperatura de operación** Tipo T: -270 °C ...370 °C (-454 °F ...698 °F) Tipo J: -210 °C ...720 °C (-346 °F ...1.328 °F) Tipo E: -270 °C ...820 °C (-454 °F ...1.508 °F) Tipo K: -270 °C ... 1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F) Tipo N: -270 °C ... 1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F)

- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 22,5" (571 mm) otros bajo petición

**Ámbito de aplicación:** Este robusto 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. Aplicaciones exigentes, sustancias corrosivas y las más altas presiones pueden ser tratadas con el uso de estos robustos sensores con vaina y materiales especiales. El equipo permite incorporar un transmisor para cabezal opcional con todos los protocolos de comunicación habituales y queda listo para ser usado con mayor exactitud y fiabilidad de medición en comparación con otros sensores de conexión directa por cable. Flexibilidad de configuración.

## Características y especificaciones

### Termómetro

#### Measuring principle

Termopar

#### Característica / Aplicación

Tipo EUA a prueba de explosiones  
portasondas de temperatura modular  
para condiciones de proceso extremas  
conexión a proceso con brida  
con extensión  
termopozo incluido

#### termopozo / tubo de protección

material de la barra (perforada)

#### Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

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

7/8" (22,23 mm)

17/16" (26,99 mm)

**Termómetro****Máx. longitud de inmersión bajo demanda**

hasta 22,5" (571 mm)

otros bajo petición

**Tubería/termopozo protector del material**

316/316L

bajo petición

**Recubrimiento opcional**

disponible bajo petición

**Conexión a proceso**

brida:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 150 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

**Forma de la Punta**

recta

ahusada

**Aspereza de la superficie Ra**

32 µin (0,80 µm)

## Termómetro

### Rango de temperatura de operación

Tipo T:

-270 °C ...370 °C

(-454 °F ...698 °F)

Tipo J:

-210 °C ...720 °C

(-346 °F ...1.328 °F)

Tipo E:

-270 °C ...820 °C

(-454 °F ...1.508 °F)

Tipo K:

-270 °C ... 1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Tipo N:

-270 °C ... 1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

---

### Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

según la configuración

---

### Precisión

Estándar conforme a ASTM E-230

Especial conforme a ASTM E-230

---

### Tiempo de respuesta

según la configuración

63 % tr = 15 s

---

### Integración del transmisor de cabezal

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

---

### Aprobaciones Ex

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

## Termómetro

---

### Certificación

SIL (solo el transmisor)

---

Más información [www.co.endress.com/T54](http://www.co.endress.com/T54)