

T55

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.cl.endress.com/T55

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** 63 % tr = 1 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** no aplicable
- **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 100" (2.540 mm) otros bajo petición

Ámbito de aplicación: Este termómetro altamente modular está diseñado para ser usado en aplicaciones con entornos agresivos, por ejemplo, en centrales térmicas, refinerías o las industrias química y petroquímica. Este robusto equipo está diseñado para ser utilizado en un sensor con vaina existente. Con un transmisor para cabezal diferente, es una unidad completa lista para ser usada con una exactitud y fiabilidad de medición mejoradas.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

A prueba de explosiones, tipo EUA
portasondas de temperatura modular
para condiciones de proceso extremas
con extensión
destinado al uso con el termopozo actual

termopozo / tubo de protección

destinado al uso con termopozo

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 100" (2.540 mm)

otros bajo petición

Termómetro

Tubería/termopozo protector del material

Vaina del sensor

316

Hastelloy 600

Recubrimiento opcional

no aplicable

Conexión a proceso

Conexión del termopozo

rosca macho:

NPT1/2"

Forma de la Punta

recta

Aspereza de la superficie Ra

no aplicable

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)

no aplicable

Termómetro

Precisión

Estándar conforme a ASTM E-230

Especial conforme a ASTM E-230

Tiempo de respuesta

63 % tr = 1 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

Certificación

SIL (solo el transmisor)

Más información www.cl.endress.com/T55