

TH55

Sensor de temperatura TC modular, al estilo estadounidense

Tecnología común y completa para la medición de temperatura para casi todos los sectores industriales



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TH55

Ventajas:

- 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 comprende el sensor, el termopozo y el portasondas transmisor para una solución completa de punto de medida.
- Todos los transmisores iTEMP® proporcionan una estabilidad a largo plazo menor o igual al 0,05% anual

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase 1 conforme a IEC 60584 clase 2 conforme a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta** 63 % tr = 1,3 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
- **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 30" (762 mm) otros bajo petición

Ámbito de aplicación: Esta sonda de temperatura altamente modular está diseñada para utilizarse en aplicaciones con entornos agresivos, por ejemplo, en centrales térmicas, refinerías o las industrias química y petroquímica. Este robusto equipo está diseñado para utilizarse en un sensor con termopozo existente. Con un transmisor para cabezal diferente, es una unidad completa lista para utilizarse con una exactitud de medición y fiabilidad de medición mejoradas.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

TA20J - SS - con o sin indicador

TMT142 - aluminio - caja para montaje en campo con o sin indicador

TMT162 - aluminio - caja para montaje en campo con o sin indicador

TMT162 - SS - caja para montaje en campo con o sin indicador

Alum. - caja atornillada con cadena - azul E+H

plástico PP - caja atornillada con cadena

TA30H - aluminio con o sin indicador

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)

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 30" (762 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

Sin definir

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: 100 bar (1.450 psi)

Termómetro

Precisión

clase 1 conforme a IEC 60584

clase 2 conforme a IEC 60584

Tiempo de respuesta

63 % tr = 1,3 s

Integración del transmisor de cabezal

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

Aprobaciones Ex

solo el transmisor

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Certificación

SIL (solo el transmisor)

Más información www.cl.endress.com/TH55