

TH51

Sensor de temperatura modular, TC, universal para el mercado americano

La mejor tecnología de medición de temperatura de su clase para aplicaciones generales



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TH51

Ventajas:

- Una fuente comercial de soluciones para medición de temperatura. Transmisor de clase mundial con oferta de sensores integrados. ¡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 nuevas peticiones. Un único número de modelo comprende el portasondas para sensor y transmisor para disponer de una solución de punto de medición completa.
- Todos los transmisores iTEMP® proporcionan una estabilidad a largo plazo inferior 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 = 0,3 s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 250 bar (3.626 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 96" (2.438 mm) otros bajo petición

Ámbito de aplicación: Este sensor de temperatura modular se utiliza en diversas aplicaciones de la mayoría de sectores industriales. Algunos ejemplos son intercambiadores de calor, hornos, secadores, reactores de proceso, etc. Con diferentes transmisores de cabezal, es una unidad completa lista para utilizarse con una exactitud de medición y fiabilidad de medición mejoradas. También hace posibles unos tiempos de reacción muy rápidos debido a la medición por contacto directo sin termopozo. La diversidad de conexiones a proceso y tamaños proporciona un nivel elevado de flexibilidad y una gran variedad de posibilidades de aplicación.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

estilo EE.UU.

termómetro modular

conexión roscada al proceso

termopozo / tubo de protección

sin (no fue diseñada para usarse con el termopozo)

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

1/8" (3,18 mm)

3/16" (4,76 mm)

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 96" (2.438 mm)

otros bajo petición

Termómetro

Tubería/termopozo protector del material

316

Hastelloy 600

Recubrimiento opcional

No aplicable

Conexión a proceso

rosca macho:

G1/2"

NPT1/2"

conector de compresión:

NPT1/8"

NPT1/4"

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)

Termómetro

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 250 bar (3.626 psi)
según la configuración

Precisión

Estándar conforme a ASTM E-230
Especial conforme a ASTM E-230

Tiempo de respuesta

63 % tr = 0,3 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.ar.endress.com/TH51