

# TH11

## Sensor de temperatura RTD modular, mercado americano

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



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/TH11](http://www.ar.endress.com/TH11)

### Ventajas:

- Gran flexibilidad gracias a un portasondas modular con cabezales de terminal estándares y longitud de inmersión personalizada
- 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 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
- Tiempo de respuesta rápido con punta de sensor reducida / sección cónica
- Transmisor para cabezal o de campo de fácil selección: salida analógica de 4 a 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o FOUNDATION Fieldbus™

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A de acuerdo a IEC 60751 clase B de acuerdo a IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** 63%  $t_r = 2,0$  s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 250 bares (3,626 psi)

▪

**Rango de temperatura de operación PT 100:** -200 °C ...600 °C  
-328 °F ...1.112 °F)

- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 4.877 mm (192,00")

**Ámbito de aplicación:** Este sensor de temperatura muy modular se utiliza en diversas aplicaciones de la mayoría de sectores industriales. Algunos ejemplos son intercambiadores de calor, secadores, reactores de proceso, estaciones de reactor, etc. Con un transmisor para cabezal diferente, 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

Detector de Temperatura de Resistencia

#### Característica / Aplicación

estilo métrico

termómetro modular

conexión roscada al proceso

sin cuello

#### termopozo / tubo de protección

sin (no fue diseñada para usarse con el termopozo)

#### Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

aislamiento PTFE, rígido

## Termómetro

**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 4.877 mm (192,00")

**Tubería/termopozo protector del material**

1.4401 (316)

**Conexión a proceso**

rosca macho:

G1/2"

NPT1/2"

conector de compresión:

NPT1/8"

NPT1/4"

**Forma de la Punta**

recto

reducido

**Aspereza de la superficie Ra**

1,6 µm (63,0 µin.)

## Termómetro

**Rango de temperatura de operación**

PT 100:

-200 °C ...600 °C

-328 °F ...1.112 °F)

**Máx. presión de proceso (estática)**

a 20 °C: 250 bares (3,626 psi)

**Precisión**

clase A de acuerdo a IEC 60751

clase B de acuerdo a IEC 60751

**Tiempo de respuesta**

63% rt = 2,0 s

**Integración del transmisor de cabezal**si (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FUNDACIÓN  
FIELDBUS)**Aprobaciones Ex**

Propósito General CSA

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

**Certificación**

SIL (sólo transmisor)

Más información [www.ar.endress.com/TH11](http://www.ar.endress.com/TH11)