

## iTHERM ModuLine TM121

Sonda de temperatura con elemento de inserción RTD o TC completa con termopozo fabricado a partir de materiales de tubería



desde **173,05 US\$**

Precio a partir del 27.11.2021

Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/TM121](http://www.co.endress.com/TM121)

### Ventajas:

- Medición económica y fiable
- Intuitivo desde la selección de productos hasta el mantenimiento
- Una amplia gama de conexiones a proceso.
- Configuración y mantenimiento del equipo sencillos y seguros mediante la comunicación vía Bluetooth®

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** Clase A conforme a IEC 60751 Clase B conforme a IEC 60751 Clase estándar conforme a ASTM E230 Clase 2 conforme a IEC 60584-2
- **Tiempo de respuesta**  $t_{90}$  alrededor de 100 s según la configuración
- **Máx. presión de proceso (estática)** según la configuración
- **Rango de temperatura de operación** PT100 TF básico:  $-50\text{ °C} \dots 200\text{ °C}$  ( $-58\text{ °F} \dots 392\text{ °F}$ ) Termopar: Tipo K hasta  $600\text{ °C}$  ( $1.112\text{ °F}$ )
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 1.000,0 mm (39")

**Ámbito de aplicación:** Portasondas con RTD o TC con las siguientes características: tecnología de sensores básica, aplicación en zonas sin peligro de explosión, cuello de extensión estándar y unidad económica. Los equipos están disponibles con transmisores para cabezal opcionales con tecnología Bluetooth y salida de 4 a 20 mA o comunicación HART®, lo que ofrece una mayor precisión y fiabilidad de medición en comparación con los sensores de conexión directa por cable.

### Características y especificaciones

## Termómetro

### Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

---

### Característica / Aplicación

tipo métrico

portasondas de temperatura modular

rango de aplicación universal

con cuello

termopozo / tubo de protección incluido (metal)

---

### termopozo / tubo de protección

con tubo de protección soldado o destinado al uso con termopozo

---

### Inserto / sonda

Tecnología básica del sensor

---

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

Termopozo:

9x1,25 mm

11x2 mm

---

### Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 1.000,0 mm (39")

---

### Tubería/termopozo protector del material

316L (1.4404)

---

## Termómetro

### Conexión a proceso

Rosca:

G1/2"

NPT1/2"

M20x1,5, M27x2, M33x2

Racor de compresión:

NPT1/2", G1/2", G1"

Brida:

DN25 DN40 B1

ASME 1" 150 RF

ASME 1" 300 RF

ASME 1 1/2" 150 RF

ASME 2" 150 RF

ASME 2" 300 RF

---

### Forma de la Punta

recta

---

### Rango de temperatura de operación

PT100 TF básico:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

Termopar:

Tipo K hasta 600 °C (1.112 °F)

---

### Máx. presión de proceso (estática)

según la configuración

---

### Precisión

Clase A conforme a IEC 60751

Clase B conforme a IEC 60751

Clase estándar conforme a ASTM E230

Clase 2 conforme a IEC 60584-2

---

### Tiempo de respuesta

t<sub>90</sub> alrededor de 100 s

según la configuración

---

Termómetro

**Integración del transmisor de cabezal**  
sí (4 ... 20 mA, HART)

---

Más información [www.co.endress.com/TM121](http://www.co.endress.com/TM121)