

# Easytemp TMR31

## Sonda compacta de temperatura

Compacto, rápido y exacto para la medición de las temperaturas de proceso en la mayoría de industrias



### Ventajas:

- Diseño pequeño y compacto, realizado completamente de acero inoxidable
- Periodos de respuesta muy cortos
- Muy preciso, incluso con longitudes de introducción muy cortas
- Pt100 a 4 hilos o con transmisor programable desde PC con una salida de 4 a 20 mA
- Configuración y visualización con el software de configuración ReadWin® 2000 PC, que es gratuito
- Información de avería en caso de rotura del sensor o de cortocircuito del sensor, ajustable según NAMUR NE43
- Certificado marítimo

desde **275,10 US\$**

Precio a partir del 22.09.2021

Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/TMR31](http://www.ar.endress.com/TMR31)

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A según IEC 60751
- **Tiempo de respuesta**  $t_{50} = 1 \text{ s}$   $t_{90} = 2 \text{ s}$
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT 100: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 600,00 mm (23,62")

**Ámbito de aplicación:** Económico, con un uso óptimo del espacio, funcionamiento fiable, una instalación y puesta en marcha sencilla, el TMR31 satisface los requisitos de la tecnología moderna de la medición de proceso. Sensores de película fina integrados y antivibratorios que

garantizan la máxima fiabilidad con los tiempos de respuesta más rápidos.

## Características y especificaciones

### Termómetro

**Measuring principle**

Detector de Temperatura de Resistencia

**Característica / Aplicación**

tipo métrico

sonda de temperatura compacta

tiempo de respuesta rápido

conexión a proceso roscada

con o sin cuello

**termopozo / tubo de protección**

sin (no destinado al uso con termopozo)

**Inserto / sonda**

versión de tubería, cables aislados, no flexible

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

4,00 mm (0,16")

6,00 mm (0,24")

**Máx. longitud de inmersión bajo demanda**

hasta 600,00 mm (23,62")

**Tubería/termopozo protector del material**

1.4404 (316L)

## Termómetro

**Conexión a proceso**

rosca macho:

G1/4"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

M14x1,5

M18x1,5

BSPT R1/2"

**Forma de la Punta**

recta

**Aspereza de la superficie Ra**

0,8 µm (32 µin)

**Rango de temperatura de operación**

PT 100:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

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

a 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

**Precisión**

clase A según IEC 60751

## Termómetro

### Tiempo de respuesta

t50 = 1 s

t90 = 2 s

---

### Integración del transmisor de cabezal

no (señal de 4 ... 20 mA)

---

### Certificación

Certificado para aplicaciones marinas

UL 3111-1

EAC

---

Más información [www.ar.endress.com/TMR31](http://www.ar.endress.com/TMR31)