

## TW13

# Tubo de protección para sensores de temperatura

Diseñado para aplicaciones en procesos con elevada tensión térmica y alto esfuerzo mecánico



### Ventajas:

- La extensión, longitud de inmersión y la longitud total pueden elegirse según los requisitos de cada proceso
- Está disponible una amplia gama de tamaños, materiales y conexiones a proceso
- Se pueden fabricar versiones especiales según los requisitos particulares del cliente

### Resumen de especificaciones

- **Máx. presión de proceso (estática)** 50 bar (725 psi)
- **Máxima longitud de inmersión estándar** 4.000 mm (157,48")
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** 10.000 mm (393,7")

Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/TW13](http://www.cl.endress.com/TW13)

**Ámbito de aplicación:** Este tubo de protección es un componente importante de los puntos de medición de temperatura para casi todos los procesos industriales, en especial en la industria de química fina. Se utiliza para proteger el inserto de medición o los elementos sensores de productos de proceso agresivos, de las presiones y velocidades de caudal elevadas, permitiendo el intercambio del termómetro sin interrumpir el proceso.

### Características y especificaciones

termopozo

#### Measuring principle

Termo pozo Fabricado

## termopozo

---

**Característica / Aplicación**

tipo métrico  
DIN 43772 de tipo 2F/3F  
conexión a proceso con brida  
con cuello

---

**Conexión principal**

rosca externa:  
M24 x 1,5  
1/2" NPT

---

**Máxima longitud de inmersión estándar**

4.000 mm (157,48")

---

**Máx. longitud de inmersión bajo demanda**

10.000 mm (393,7")

---

**Conexión a proceso**

brida:  
DN15 PN40 B1  
DN25 PN40 B1  
DN40 PN40 B1  
DN50 PN40 B1  
ASME 1" 150 RF  
ASME 1" 300 RF  
ASME 1 1/2" 150 RF  
ASME 2" 150 RF  
ASME 2" 300 RF

---

**Diámetro de la raíz del termopozo**

9 mm (0,35")  
11 mm (0,43")  
12 mm (0,47")  
15 mm (0,59")

---

termopozo

**Material de contacto del medio**

1.4404 (316L)  
1.4571 (316Ti)  
2.4816 (Hastelloy 600)  
2.4819 (Hastelloy C276)  
PTFE  
PVDF  
Tántalo

**Parte terminada húmeda (Ra)**

<1,6 µm (63,00 µin)

**Forma de la Punta**

recta  
reducida  
ahusada

**Rango de temperatura**

-200 ... 1.100 °C (-328 ... 2.012  
°F)

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

50 bar (725 psi)

**Presión a proceso máxima a 400 °C**

en función de la conexión a proceso

Más información [www.cl.endress.com/TW13](http://www.cl.endress.com/TW13)