

## TAF12D

# Termómetro TC para aplicaciones a alta temperatura

Apto para hornos para el cocido de cerámica, mampostería, producción de porcelana e industrias del vidrio



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/TAF12D](http://www.co.endress.com/TAF12D)

### Ventajas:

- Tiempo de vida útil prolongado gracias al uso de materiales innovadores para el termopozo con mayor resistencia a desgastes y abrasión química
- Medición estable a largo plazo gracias a la protección del sensor con materiales no porosos
- Flexibilidad para la selección de productos gracias a su diseño modular
- Costes optimizados durante el ciclo de vida gracias a las piezas de repuesto intercambiables

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase 2 conforme a IEC 60584
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 1 bar (15 psi)
- **Rango de temperatura de operación** Tipo S: 0 °C ... 1.600 °C (32 °F ... 2.912 °F) Tipo R: 0 °C ... 1.600 °C (32 °F ... 2.912 °F) Tipo B: 600 °C ... 1.700 °C (1.112 °F ... 3.092 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 3.500,00 mm (137,80")

**Ámbito de aplicación:** Los puntos de medición con temperaturas de proceso muy altas requieren estos sensores de temperatura especiales con termopozos cerámicos y termopares fabricados de metales especiales, como el platino y el rodio. El termopozo y la vaina interna fabricada de materiales cerámicos protegen el proceso de daños mecánicos y químicos y prolongan la vida útil de los sensores. Ello conlleva: un ahorro en costes de mantenimiento del punto de medición,

mejoras en la calidad de los productos y un incremento en la seguridad de la planta.

## Características y especificaciones

### Termómetro

**Measuring principle**

Termopar

**Característica / Aplicación**

tipo métrico

portasondas de temperatura modular

sonda para altas temperaturas (horno)

termopozo cerámico doble incluido

**termopozo / tubo de protección**

tubo de protección y tubo interior de cerámica

**Inserto / sonda**

capilar cerámico y rígido

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

14.0 mm (0,55")

15,0 mm (0,59")

**Máx. longitud de inmersión bajo demanda**

hasta 3.500,00 mm (137,80")

**Tubería/termopozo protector del material**

De cerámica (C610/C799)

**Conexión a proceso**

racor de compresión:

G3/4"

G1"

G11/2"

brida ajustable

**Forma de la Punta**

recta

---

## Termómetro

---

### Rango de temperatura de operación

Tipo S:

0 °C ... 1.600 °C

(32 °F ... 2.912 °F)

Tipo R:

0 °C ... 1.600 °C

(32 °F ... 2.912 °F)

Tipo B:

600 °C ... 1.700 °C

(1.112 °F ... 3.092 °F)

---

### Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 1 bar (15 psi)

---

### Precisión

clase 2 conforme a IEC 60584

---

### Integración del transmisor de cabezal

sí (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

---

### Certificación

SIL (solo el transmisor)

---

Más información [www.co.endress.com/TAF12D](http://www.co.endress.com/TAF12D)