

TAF11

Termómetro TC para aplicaciones a alta temperatura

Apto para el tratamiento del acero (recocido), hornos de cementeras e industrias primarias



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TAF11

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 K: -40 °C ... 1.300 °C (-40 °F ... 2.372 °F) Tipo J: -40 °C ... 750 °C (-40 °F ... 1.382 °F) Tipo N: -40 °C ... 1.150 °C (-40 °F ... 2.102 °F) 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 ... 1.600 °C (1.112 °F ... 2.912 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 4.000,00 mm (157,48")

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, fabricado con materiales especiales, protege el proceso de daños mecánicos y químicos y prolonga la vida útil de los sensores que se utilizan. 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 único incluido

termopozo / tubo de protección

tubo de protección cerámico

Inserto / sonda

capilar cerámico y rígido

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

14,0 mm (0,55")

16,0 mm (0,59")

17,0 mm (0,68")

22,0 mm (0,87")

24,0 mm (0,94")

26,6 mm (1,05")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 4.000,00 mm (157,48")

Termómetro

Tubería/termopozo protector del material

De cerámica (C610)

cerámica de nitruro de silicio (SiN)

carburo de silicio sinterizado (SiC)

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 K:

-40 °C ... 1.300 °C

(-40 °F ... 2.372 °F)

Tipo J:

-40 °C ... 750 °C

(-40 °F ... 1.382 °F)

Tipo N:

-40 °C ... 1.150 °C

(-40 °F ... 2.102 °F)

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 ... 1.600 °C

(1.112 °F ... 2.912 °F)

Termómetro

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.ar.endress.com/TAF11