

HOJA DE DATOS 100.40

Termocupla patrón



Termocupla patrón

* Consultar por el servicio de instalación y puesta en marcha.

Termocupla patrón modelo TPR-01



Introducción

Como complemento de los sistemas de calibración existen termocuplas de construcción especial para ser usadas como patrón de referencia en los métodos de calibración por comparación.

Para la medición de temperaturas superiores a 600°C se utilizan termocuplas tipo S (PtRh 10% - Pt). La ITS (International Temperature Scale) de 1990, contiene más detalles de las termocuplas tipo S con valores y tolerancias según IEC 584 en el rango de 0°C hasta 1500°C.

Para este modelo de termocupla podemos proveer un certificado de calibración oficial, emitido por el INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial), un certificado del SAC (Servicio Argentino de Calibración) o un certificado de calibración emitido por nuestro Laboratorio de Mediciones y Ensayo, así mismo, pueden proveerse con certificados emitidos por otras instituciones tales como NAMAS, DKD, etc.

Para temperaturas superiores a los 1500°C pueden utilizarse los sensores tipo S, sin embargo no es aconsejable utilizar una termocupla certificada a temperaturas superiores a 1200°C, dado que ésta no mantendrá los valores nominales por un periodo prolongado de tiempo, causando la degradación del termopar del sensor.

Se utilizan distintos bloques homogeneizadores intercambiables construidos de diversos materiales dependiendo de la temperatura de uso, como por ejemplo: cobre, hasta 400°C; aluminio, hasta 550°C; acero refractario, hasta 1200°C.

Aplicaciones

- Laboratorios de control y calibración
- Laboratorios o instituciones gubernamentales de control
- Laboratorios técnico/médico
- Laboratorios científicos
- Calibración y recalibración periódica de sensores de temperatura

Datos técnicos generales

Vaina de protección

Las termocuplas patrón se construyen con vaina de protección cerámica del tipo ALSINT 799 en la junta caliente y de acero inoxidable AISI 304 en la junta fría.

Exactitud

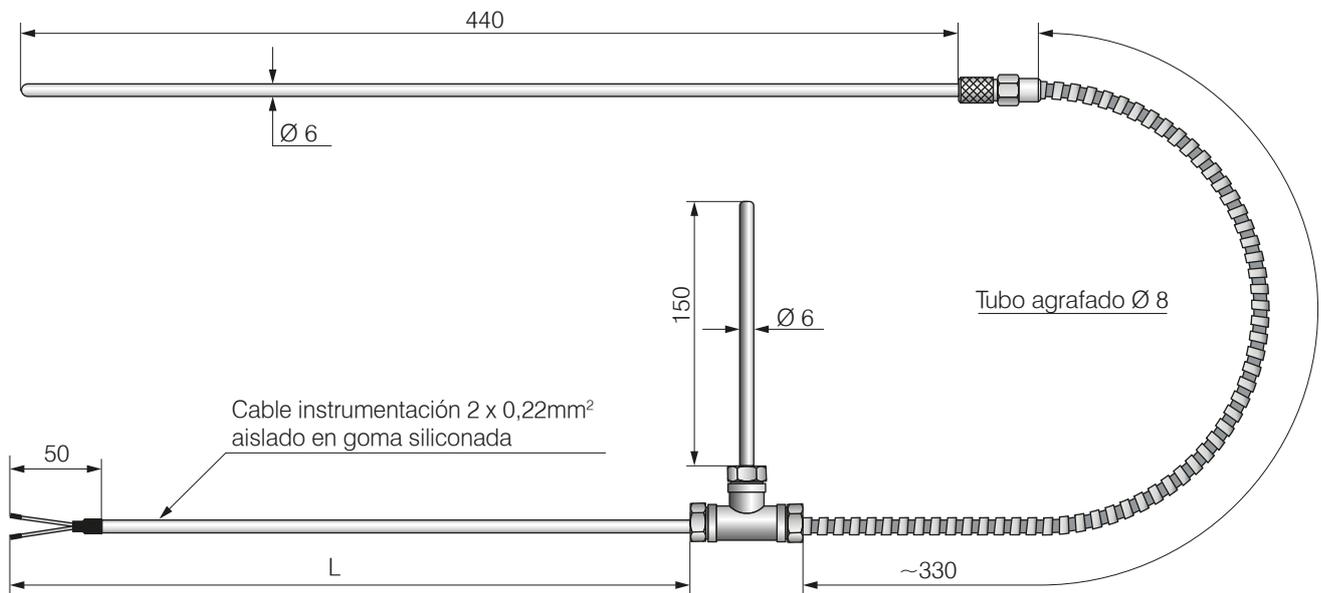
Se puede proveer sensores de clase 1 IEC 60584, o de clase 2 con costo menor al anterior -

Forma de pedido:
Código 7400-01

Termocupla patrón

* Consultar por el servicio de instalación y puesta en marcha.

Termocupla patrón modelo TPR-01



El sistema de calibración se complementa con los siguientes accesorios

Sistema de calibración SPR-1200 (ver hoja de datos 100.10)

Termorresistencia patrón de referencia (ver hojas de datos 100.45)

Junta fría (ver hoja de datos 100.50)

Vaso Dewar punto fijo 0°C (ver hoja de datos 100.60)

Llave selectora 12 canales (ver hoja de datos 100.70)

Cavidad radiante para pirómetros de radiación (ver hoja de datos 100.80)

Bloque ecualizador metálico (ver hoja de datos 100.90)

Certificado de calibración de temperatura del indicador de temperatura principal JUMO dTRON 304

Certificado de distinción térmica (gradientes de temperatura) en bloque ecualizador metálico a una temperatura definida