



Fig 1. Termocupla lisa.

Descripción

Sensor de temperatura de inserción directa, sin cabezal ni bornera, compuesto por tubo protector y cable de salida flexible. Su diseño compacto permite una respuesta térmica rápida y una instalación sencilla directamente en el proceso. Es ideal para aplicaciones industriales donde se requiere medición confiable de temperatura, reducción de espacio, facilidad de montaje y optimización de costos operativos.

Aplicaciones y uso

- Industria de petróleo y gas.
- Industria química y petroquímica
- Industria cerámica.
- Industria alimenticia en general.
- Hornos, calderas y secado.

Información Técnica

Estándar aplicado

Conexiones ANSI B 1.20.1 roscas NPT, ISO 228-1 roscas BSP.
 Diseño IEC 60584-1 o ASTM E230.

Características Básicas

Modelo TC02.
 Longitud de inmersión A requerimiento.
 Diámetro de tubo protector 6.4 mm (Estándar), 1.6 mm, 3.2 mm, 4.8 mm, 8 mm. Otros a requerimiento.
 Tipos de elementos sensibles T, J, E, K y N. (Ver documento técnico detallado de sensores).
 Límite de temperatura 1260°C.
 Límite de error Estándar, especial. (Ver documento técnico detallado de sensores).
 Tipos de junta caliente Aislada, a tierra y expuesta. (Ver documento técnico detallado de sensores).
 Número de termopares Simple, doble, triple o cuádruple.
 Terminal de ficha Ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura.
 Material de aislamiento MgO al 97% de pureza.
 Material tubo de protección SS 304L/310S/316L/321/446, Inconel 600/601, Incoloy 800, 253MA, Incotherm Alloy TD®.

Opcionales

Termopozos Ver ficha técnica de termopozos.
 Certificados Materiales conforme a EN 10204 3.1.
 Calibración de 3 o 5 puntos.

Tipos de junta fría.



Junta con salida de conductores libres

Tipo 1

Junta con ficha

Tipo 2

Tabla 1. Terminales de ficha.

Tipo	Color
<p>Terminal de ficha TF-color</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo K (Amarillo, verde). • Tipo J (Negro).
<p>Terminal de ficha mino TFM-color</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo T (Café, azul). • Tipo N (Rosado, naranja).

1) Ver catálogo de accesorios para sensores de temperatura ACC01.

Dimensiones e identificación del modelo TC02.

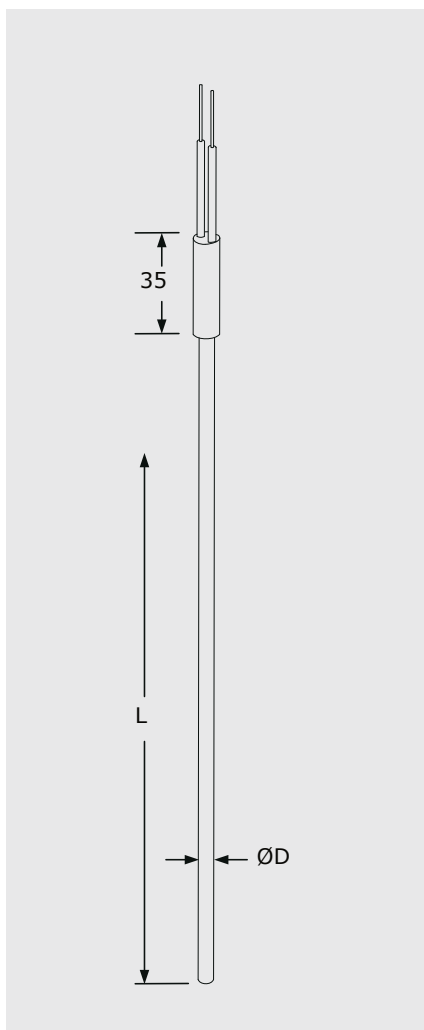


Fig 2. Dimensiones termocupla.

Tabla 2. Diámetros del tubo protector.

ØD
1.6 mm
3.2 mm
4.8 mm
6.4 mm (Estándar)
8 mm

Cómo ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

Modelo/Tipo de termocupla/Tipo de junta caliente/Tipo de junta fría/Tipo de ficha (Si aplica, ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura)/Diámetro del tubo de protección/Longitud de inmersión (L)/Material del tubo de protección/Opcionales.

Para más información ver documento técnico detallado de sensores.

Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

TC02/J/A-tierra/Tipo 1/ N/A /6.4 mm/100 mm/ SS 316.