



Fig 1. Termoresistencia lisa.

Descripción

Las termoresistencias lisas tipo RTD son sensores de temperatura diseñados para insertarse sin necesidad de rosca, ofreciendo instalación sencilla y buen contacto térmico. Incorporan elementos de platino que garantizan alta precisión, estabilidad y repetibilidad. Pueden configurarse en 2, 3 o 4 hilos según la exactitud requerida, y su diseño cilíndrico permite compatibilidad con diferentes pozos y accesorios, siendo ideales para aplicaciones industriales que requieren mediciones confiables y de rápida respuesta.

Aplicaciones y uso

- Bioprocesamiento.
- Movilidad eléctrica.
- Energías renovables.
- Dispositivos médicos.
- Climatización.

Información Técnica

Estándar aplicado

Especificaciones EN 60751.

Características Básicas

Modelo	TR02.
Longitud de inmersión	A requerimiento.
Diámetro de vástago	6.4 mm (Estándar). 4.5 mm, 8 mm, 9.5 mm. Otros a requerimiento.
Tipos de elementos sensibles	PT100, PT500 y PT1000.
Rango de temperatura	-200°C a 600°C.
Configuración de conexión	2, 3 o 4 hilos. (Ver documento técnico detallado de sensores).
Clase de precisión	Clase AA, Clase A, Clase B, Clase C. (Ver documento técnico detallado de sensores).
Elemento sensor	Simple o doble.
Terminal de ficha RTD	Ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura.
Material de aislamiento	Óxido de aluminio 56% - 58% MT: 1400°C (Estándar), Óxido de magnesio 97%.
Material de conductores	Cobre, Constantan, Níquel.
Material del tubo protector	SS 316, SS 321, Inconel 600.

Opcionales

Termopozos	Ver ficha técnica de termopozos.
Certificados	Materiales conforme a EN 10204 3.1. Calibración de 3 o 5 puntos. Determinación de constantes Callendar - Van Dusen.

Tabla 3. Terminales de ficha.

Tipo	Color
	Estándar y mini TFRTD Blanco

1) Ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura ACC01.

Dimensiones modelo TR02.

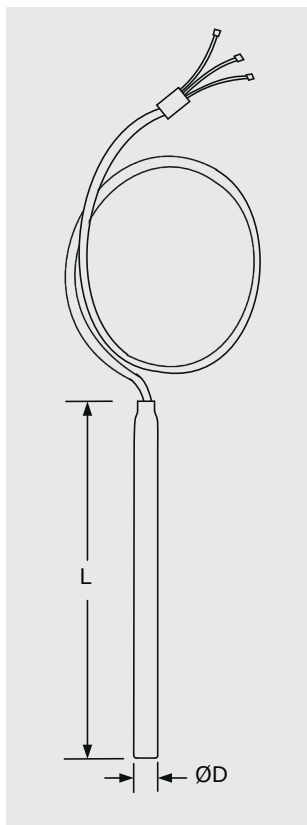


Tabla 4. Diámetros del tubo protector.

ØD
4.5 mm
6.4 mm (Estándar)
8 mm

Cómo ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

Modelo/Tipo de termorresistencia/Terminal de ficha (Si aplica, ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura)/Diámetro del tubo protector/Longitud de inmersión (L)/Material de protección/Opcionales.

Para más información ver documento técnico detallado de sensores.

Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

TR02/PT100/Clase A/Tipo 1/TFRTD /6.4 mm/100 mm/SS 316.