



Fig 1. Termorresistencia con bornera.

Descripción

Las termorresistencias RTD con bornera son sondas intercambiables que permiten reemplazos rápidos sin modificar el cableado. Utilizan un elemento de platino que garantiza precisión, estabilidad y repetibilidad, y su conexión mediante bornera interna asegura un contacto eléctrico confiable. Compatibles con cabezales y pozos termométricos, están disponibles en 2, 3 o 4 hilos, siendo una solución práctica y robusta para aplicaciones industriales que requieren mantenimiento sencillo y mediciones confiables.

Aplicaciones y uso

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

Información Técnica

Estándar aplicado

Especificaciones EN 60751.

Características Básicas

Modelo	TR03.
Longitud de inmersión	A requerimiento.
Diámetro de vástago	6.4 mm (Estándar). 4.5 mm, 8 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.
Bornera	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.

Tipos de borneras.

Tabla 1. Borneras.

	Tipo	Material
	Bornera cerámica con platina a resorte BD	Al ₂ O ₃ 92%
	Bornera cerámica fija BS	Al ₂ O ₃ 92%

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

Dimensiones modelo TR01.

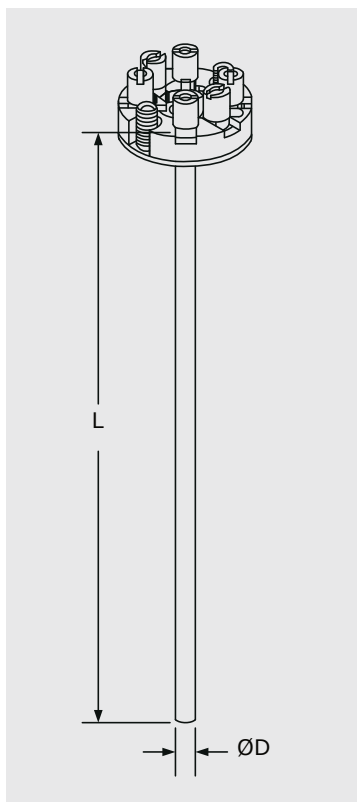


Tabla 4. Diámetros del tubo protector.

ØD
4.5 mm
6.4 mm (Estándar)
8 mm

Cómo ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

Modelo/Tipo de termorresistencia/Clase/Tipo de bornera (Ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura)/
Diámetro del tubo protector/Longitud de inmersión (L)/
Material del tubo de protección/Opcionales.

Ejemplo:

TR03/PT100/Clase A/BD /6.4 mm/100 mm/ Rosca fija/
1/2" NPT(M)/ SS 316.

Para otras opciones bajo requerimiento.