



Fig 1. Termoresistencia estándar con cabezal.

Descripción

Las termoresistencias RTD de platino son sensores de temperatura que miden la temperatura a partir del cambio de su resistencia eléctrica conforme varía la temperatura. El platino como elemento sensor les brinda alta precisión, estabilidad y repetibilidad, garantizando mediciones confiables. Pueden configurarse en conexiones de 2, 3 o 4 hilos para mejorar la exactitud de la medición y son ampliamente utilizadas en procesos industriales que requieren control preciso de temperatura.

Aplicaciones y uso

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

Información Técnica

Estándar aplicado

Conexiones ANSI B 1.20.1 roscas NPT, ISO 228-1 roscas BSP.
Especificaciones EN 60751.

Características Básicas

Modelo TR01.
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).
Clases de precisión Clase AA, Clase A, Clase B, Clase C. (Ver documento técnico detallado de sensores).
Elemento sensor Simple o doble.
Cabezal 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.

Cabezales.

Tabla 1. Tipos de cabezales estándar.

Imagen del producto	Tipo	Mecanismo de cierre
	Cabezal tipo americano CA	Tapa roscada
	Antiexplosivo C-EX	Tapa roscada

1) Para otras opciones ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura ACC01.

TR01

Tipos de conexiones a proceso.



Dimensiones modelo TR01.

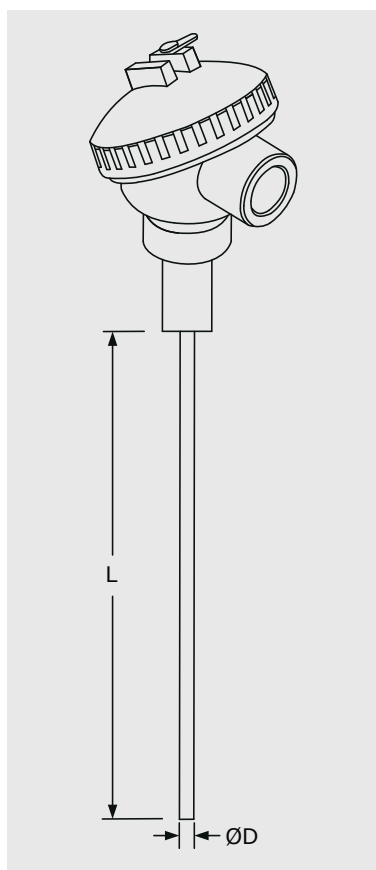


Tabla 4. Diámetros del tubo protector.

ØD
4.5 mm
6.4 mm (Estándar)
8 mm

Tabla 5. Conexiones a proceso.

Tamaño rosca	Tipo	Configuración
1/4"	NPT o BSP	Macho o hembra
1/2"		
3/4"		

Cómo ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

Modelo/Tipo de termorresistencia/Cabezal (Ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura)/Clase/Diámetro del tubo protector/Longitud de inmersión (L)/Tipo de conexión a proceso/Tamaño y tipo de rosca/Material del tubo de protección/Opcionales.

Para más información ver documento técnico detallado de sensores.

Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

TR01/PT100/Clase A/CA/ 6.4 mm/100 mm/ Rosca fija/ 1/2" NPT(M)/ SS 316.