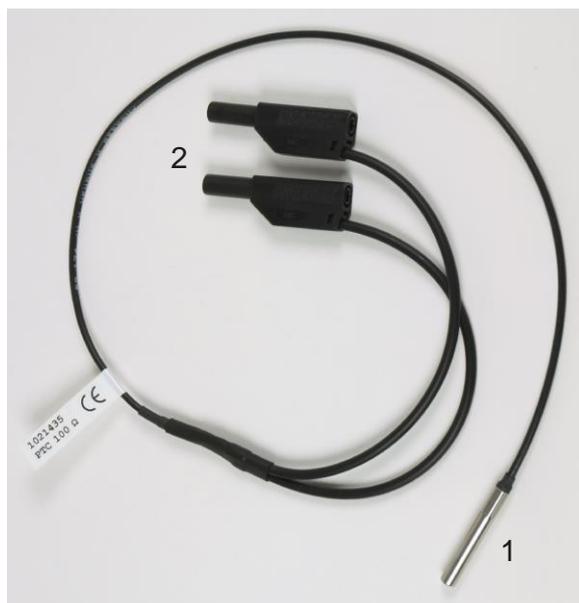


Sonda de resistencia PTC, 100 Ω 1021435

Instrucciones de uso

08/17 JS/SD



- 1 Resistencia PTC en cápsula metálica
- 2 Cable de conexión con conector de 4 mm

1. Aviso de seguridad

La sonda de resistencia PTC está diseñada para utilización en la categoría I de medios eléctricos.

- Emplee solo fuentes de suministro de tensión que cuenten con un transformador de seguridad, que garantice un seguro aislamiento de la red de alimentación.
- La sonda de resistencia no se debe conectar en ningún caso a circuitos de corriente de la red.
- Supervise fundamentalmente la corriente y la tensión y asegure que no se supere una potencia de 0,2 W ni una tensión continua de 30 V.

Durante el servicio, la sonda de resistencia PTC se puede sumergir en agua hirviendo.

Tenga cuidado durante la experimentación con agua caliente. ¡Existe peligro de quemaduras!

- ¡Cuidado! No permita que la fuente de alimentación entre en contacto con ningún fluido.
- Si lo anterior llegara a ocurrir, retire de inmediato el conector de red.

2. Descripción

La sonda de resistencia PTC de 100 Ω y a prueba de agua se emplea en experimentos dirigidos al análisis de la dependencia de la temperatura de una resistencia semiconductor de coeficiente positivo (PTC). A este fin se sumerge la sonda en un baño de agua y, a partir de una tensión conocida, se mide con ella la corriente.

3. Datos técnicos

Sonda:	B59100C050A070
Resistencia a 25 °C:	100 Ω (± 10 %)
T _{Sense} :	50 °C
Temperatura máxima:	120 °C
Potencia máx.:	0,2 W
Tensión máx.:	30 V DC
Categoría :	CAT I
Conexión:	enchufe de seguridad de 4 mm
Longitud total:	0,75 m
Peso:	aprox. 40 g

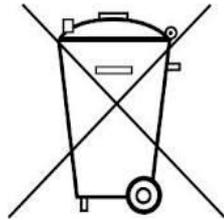
4. Servicio



- En función de la temperatura del baño de agua, mida la corriente con una tensión continua de 4 V y, a partir del resultado, calcule la resistencia.

5. Eliminación

- En tanto el usuario sea el encargado de eliminar por sí mismo el equipo, es necesario recordar que este no forma parte de los desechos domésticos. Si se lo utiliza en hogares privados, para su desecho, es necesario recurrir a las autoridades públicas locales de eliminación de residuos.
- Respete las disposiciones válidas concernientes a la eliminación de chatarra eléctrica.



6. Ejemplo de medición

