

SENSOR DE TEMPERATURA DE ACERO INOXIDABLE (MLUSB-1001)

- Rango: $-25^{\circ} \sim +125^{\circ}$
- Resolución: $\pm 0.1^{\circ}$
- Propiedades del sensor: termistor de acero inoxidable
- Velocidad de lectura: 10s (90%), Max. 0.2s
- Resistencia química: 15 minutos (1M HCl)



Descripción del sensor de temperatura de acero Inoxidable

El sensor de temperatura de acero inoxidable permite la realización de varios experimentos relacionados con la temperatura, entre -25°C y $+125^{\circ}\text{C}$. En el extremo de la sonda existe un elemento cuya resistencia cambia de acuerdo con la temperatura. La diferencia de resistencia registrada por este elemento es luego convertida a valores dentro de la escala de temperaturas. Este sensor es de acero inoxidable, compatible con la mayoría de los líquidos, incluyendo el agua. Este sensor puede resistir hasta 10 minutos en HCl 1M. Sin embargo, evite sumergir el sensor en líquidos durante periodos de tiempo prolongados. Para experimentos químicos más profesionales, se recomienda utilizar un sensor con una mayor inalterabilidad química.

Instrucciones de seguridad en el experimento

1. Tome precauciones ante riesgos de explosiones e incendios durante la realización de experimentos relacionados con fuentes de calor
2. Tome precauciones especiales de seguridad durante experimentos que involucran dispositivos de calentamiento.

Construcción del experimento

1. Recuerde considerar en la construcción del experimento los factores transformadores, tales como el recipiente, el sensor, el calor ambiental y las características de la fuente de calor.
2. El valor detectado es únicamente un porcentaje de la temperatura actual (porcentaje de temperatura registrado) y variará de acuerdo a los intervalos de medición del sensor. En los experimentos generales de temperatura, el intervalo de tiempo se establece en 0.5 seg. o más. La configuración puede controlarse desde [Configuración del experimento] – [Intervalo de medición del sensor]. A fin de observar los cambios de temperatura en experimentos con cambios rápidos, debe reducirse el intervalo del sensor. Ello permitirá la medición sin influencia del porcentaje de lectura de la temperatura.

Experimentos

Antes de iniciar el experimento, establezca los datos de [Intervalo de medición del sensor] y [Tiempo del experimento] en [Configuración del experimento] de acuerdo a los detalles del experimento particular.