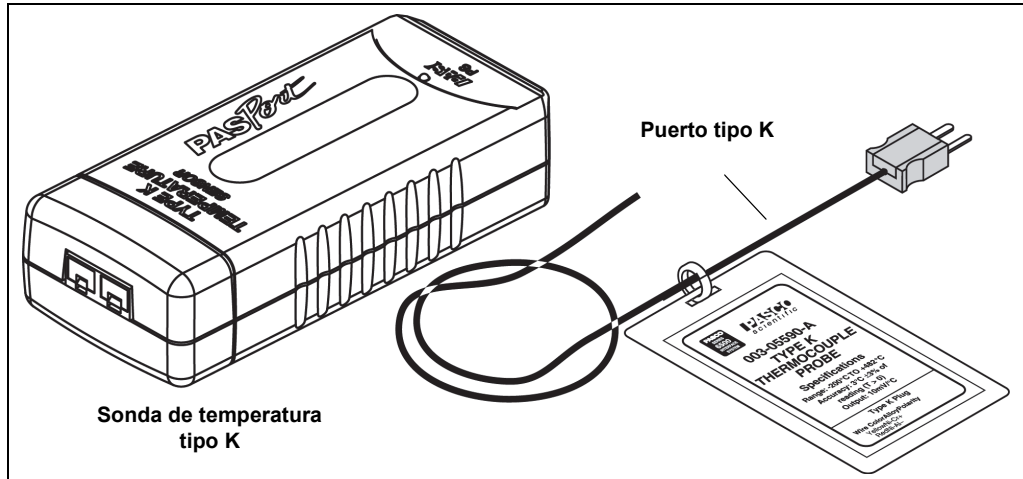


Sensor de temperatura tipo K

PS-2134



Material incluido
Sensor de temperatura tipo K
Sonda termopar tipo K (PS-2155)

Material requerido*
Interface PASCO
Programa PASCO de adquisición de datos

*Consulte el catálogo de PASCO o el sitio web www.pasco.com para más información.

Material recomendado*
Cable de extensión del sensor (PS-2500)
Cubiertas del sensor de Teflón® (CI-6549)

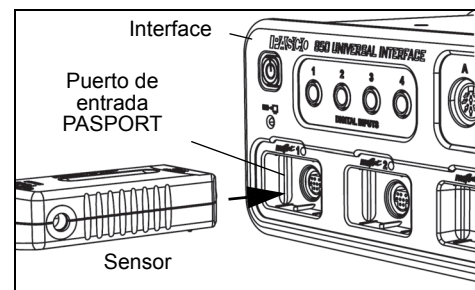
Introducción

El PS-2134 Sensor de temperatura tipo K mide la temperatura de una sonda de termopar tipo K. La punta de la sonda tiene un rango de temperatura de -200°C a 1.000°C. El aislamiento de la sonda puede soportar temperaturas entre -73°C y 482°C.

El sensor está diseñado para trabajar con una interface compatible PASPORT (p.e. la interface universal PASCO 850) y el programa de adquisición de datos (p.e. PASCO Capstone) para la medida de la temperatura.

Configuración del sensor

- Conecte el sensor a uno de los puertos de entrada PASPORT de una interface compatible con PASCO PASPORT.



NOTA: Si se necesita más distancia entre el sensor y la interface, conecte el sensor a un cable de extensión y luego conecte el cable a la interface.

- Conecte la sonda de termopar "tipo K" al sensor.
- Inicie el programa de adquisición de datos PASCO.

Uso del programa PASCO Capstone

- Pulse en el icono de "Configuración de hardware" de la paleta de Herramientas para abrir el panel "Configuración del hardware". Confirme que aparecen el icono del sensor, junto con el de la interface.

- Pulse en una de las plantillas de visualización en la pantalla de Capstone, o haga doble clic en un icono de la paleta de "Muestra" para abrir una pantalla de datos.
- Por defecto, se mostrará la temperatura en la pantalla de datos. Pulse en "Resumen de datos" en la paleta de Herramientas para cambiar lo mostrado, si es necesario.

Usando del programa SPARKvue

- Conecte el sensor a una interface compatible con SPARKvue e inicie el programa. Se abrirá una pantalla donde se mostrarán todos los sensores conectados.
- En la pantalla, seleccione una medida y a continuación pulse en "Mostrar" para abrir una pantalla gráfica.

Más información

Para obtener más información sobre la adquisición, grabación, visualización y análisis de datos, consulte la Guía de Usuario o la Ayuda en pantalla del programa de adquisición de datos.

Uso del sensor

Precaución: Para evitar daños al cuerpo del sensor, no lo ponga en ningún momento en contacto con agua, líquidos, productos químicos, hornos o fuego.

Consejo: Si el sensor de temperatura tipo K se utiliza para realizar mediciones de una llama, no ponga en contacto la llama con el aislamiento del termopar. Ponga sólo la punta de la sonda termopar en contacto con la llama.



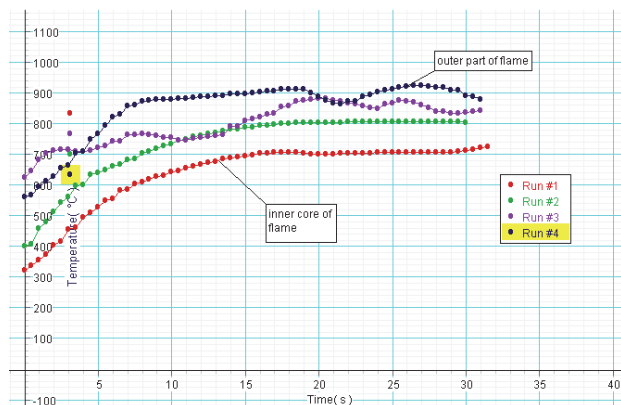
Consejo: Si el sensor de temperatura tipo K se utiliza para realizar mediciones en un congelador, coloque la sonda dentro del congelador pero deje el cuerpo del sensor fuera del congelador.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD: Cuando se trabaje con velas, llamas u objetos calientes, siempre seguir los procedimientos de seguridad y contra incendios estándar. No toque la punta de la sonda tipo K. Cuando la sonda está en contacto con la llama de una vela, estará muy caliente (entre 400 y 1.400°C).

Sugerencia

Utilice el sensor de temperatura tipo K para mapear las temperaturas de la llama de una vela. Coloque la punta de la sonda en diferentes posiciones de la llama.

Muestra de



Especificaciones

Sensor de temperatura tipo K	Valor
Rango de la punta de la sonda:	-200°C a 1.000°C
Rango de aislamiento de la sonda:	-73°C a 482°C
Precisión:	±3°C o 3% de la lectura
Resolución:	0.1°C
Elemento sensible (punta):	Termopar chromel-alumel

Más información

Para obtener la información más actualizada del sensor, visite www.pasco.com y escriba "PS-2134" o el nombre del producto en la ventana de Búsqueda.

Soporte Técnico

Para obtener ayuda sobre cualquier producto de PASCO, póngase en contacto con PASCO en:

Dirección PASCO Scientific
: 10101 Foothills Blvd.
Roseville, CA 95747-7100

Teléfono: +1 916 786 3800 (mundial)
800-772-8700 (USA)

Correo electrónico: support@pasco.com

o:

Web: www.pasco.com

Garantía limitada Para una descripción de la garantía del producto, consulte el catálogo PASCO. **Derechos de autor** *Manual de Instrucciones* de PASCO Scientific tiene derechos de autor, con todos los derechos reservados. Se concede permiso a las instituciones educativas sin ánimo de lucro para la reproducción de cualquier parte de este manual, siempre que las reproducciones se utilicen sólo en sus laboratorios y aulas y no se comercialicen. La reproducción en cualquier otra circunstancia, sin el consentimiento por escrito de PASCO Scientific, está prohibida. **Marcas comerciales** PASCO, PASCO Capstone, PASPORT, SPARK Science Learning System, SPARK SLS y SPARKvue son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de PASCO Scientific, en los Estados Unidos y/o en otros países. Para más información visite www.pasco.com/legal.

Fin de vida del producto. Instrucciones para su eliminación:

Este producto electrónico está sujeto a las normas de eliminación y reciclado, que varían según el país y la región. Es su responsabilidad la de reciclar su equipo electrónico según las leyes y reglamentos ambientales locales, asegurando que se realiza de forma que se proteja la salud humana y el medio ambiente. Para saber dónde puede depositar sus equipos para el reciclado, póngase en contacto con su servicio de gestión de residuos, o donde adquirió el producto.

El símbolo de la Unión Europea RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) en el producto o su embalaje indica que este producto no debe ser depositado en un contenedor de residuos estándar.

