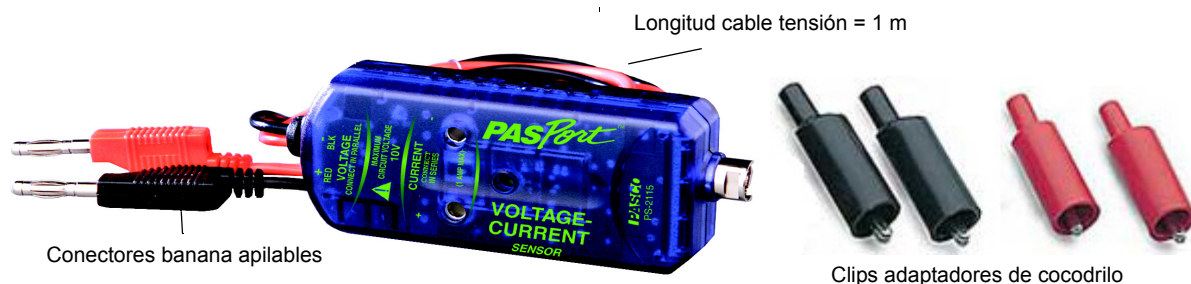


Sensor de tensión-corriente

PS-2115



Material Incluido

- Sensor de tensión-corriente
- Cables conector banana 4 mm (juego de 2)
- Clips adaptadores cocodrilo, 4 piezas (3 rojos, 1 negro)

Material adicional necesario

- Interface compatible con PASPORT o registrador de datos

Introducción

El sensor de tensión-corriente mide al mismo tiempo voltaje y corriente y calcula la potencia.

Configuración

Conexión del sensor de tensión-corriente a una interface

1. Conecte el sensor a cualquier puerto de una interface compatible PASPORT o registrador de datos
2. Si está utilizando un ordenador, conecte la interface compatible PASPORT al sensor e inicie el programa PASCO de adquisición de datos.

Conexión del sensor de tensión-corriente a un dispositivo

Para medir la tensión

Conecte los cables de tensión a una batería (Figura 1), fuente de alimentación o elemento de un circuito. El sensor mide la diferencia de potencial entre el polo positivo (rojo) y el negativo

(negro). El rango de medida de la diferencia de potencial es -10 V a 10 V.

La tensión en cualquier parte del circuito o dispositivo conectado no debe exceder de 10 V por encima o por debajo del punto de tierra.

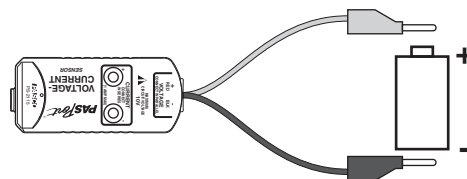


Figura 1 : Medida de tensión

Para medir la corriente

Utilice los cables de conexión incluidos para introducir el sensor en un circuito como se ilustra en la Figura 2. El sensor mide la corriente que fluye a través de él con la corriente fluyendo desde el terminal positivo al negativo medida como corriente positiva. El rango de medida de corriente es -1 A a 1 A.

La tensión en cualquier parte del circuito o dispositivo conectado no debe exceder de 10 V por encima o por debajo del punto de tierra.

Conecte el sensor en paralelo a la carga. No conecte los terminales de corriente del sensor a una batería o fuente de alimentación sin una carga; esto provocaría un cortocircuito.

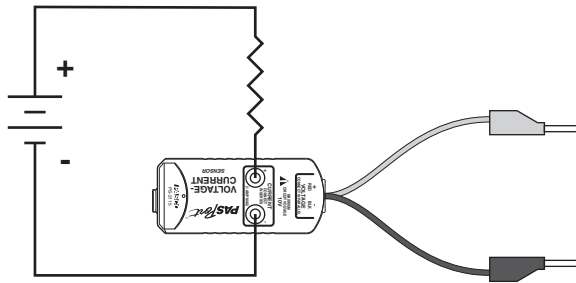


Figura 2 : Medida de corriente

Adquisición de datos

Pulse el botón de Inicio para comenzar la adquisición de datos.

Sobre las medidas

Tensión, corriente y potencia

El sensor mide tensión y corriente A partir de estas dos medidas, calcula la potencia, que es el producto de tensión por corriente. Estas tres medidas son grabadas por el ordenador o registrador de datos Para ver cualquier medida, selecciónela en el programa o en el registro de datos.

Frecuencia de muestreo

Por defecto, los datos se graban a una velocidad de 10 muestras por segundo. La frecuencia de muestreo se puede disminuir o aumentar en el programa o en el registro de datos.

Protección contra sobrecorriente

El sensor tiene incorporada una protección de sobrecorriente. Si la corriente a través del sensor excede ± 1 A, suena la alarma de sobrecorriente Reduzca la corriente aplicada.

Si la corriente es superior a $\pm 1,1$ A, se dispara el fusible rearmable. Desconecte los cables de los terminales de corriente durante unos segundos para rearmar el fusible. Corrija el problema que causó la sobrecorriente antes de volver a conectar el sensor.

Especificaciones

Tensión	
Rango	-10 V a 10 V
Precisión	± 50 mV a ± 10 V (± 10 mV a 0 V)
Resolución	5 mV
Sobretensión máxima sin daños	± 30 V
Impedancia de entrada	1 M Ω
Corriente	
Rango	-1 A a 1 A
Precisión	± 5 mA a ± 1 A (± 1 mA a 0 A)
Resolución	0,5 mA
Sobrecorriente máxima sin disparar el fusible rearmable	$\pm 1,1$ A
Resistencia en serie	< 0,9 Ω a temperatura ambiente, 0,8 Ω típico

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)

Web: www.pasco.com

Correo electrónico: support@pasco.com

Para obtener más información sobre el sensor de tensión-corriente y de la última revisión de este Manual de Instrucciones, visite el sitio web de PASCO e introduzca PS-2115 en la ventana de Búsqueda.

Garantía limitada Para una descripción de la garantía del producto, consulte el catálogo de PASCO. **Derechos de autor** El *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 Scientific y PASPORT son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de PASCO Scientific, en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas, productos o nombres de servicios son o pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio y se usan para identificar productos o

servicios de sus respectivos propietarios. 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 en su embalaje indica que este producto no debe ser depositado en un contenedor de residuos estándar.

