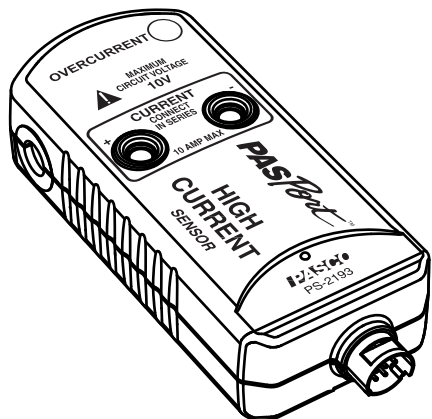


Sensor de alta corriente

PS-2193



Material incluido	Referencia
Sensor de alta corriente	PS-2193
Material requerido	
Interface PASPORT	Ver www.pasco.com o catálogo PASCO

Inicio rápido

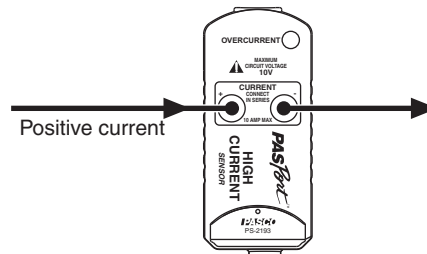
1. Conecte el sensor de alta corriente a la interface PASPORT
2. Si está utilizando un ordenador, conecte la interface PASPORT a él y lance el programa de adquisición de datos.
3. Conecte el sensor a un circuito.
4. Pulse en **Empezar** para iniciar la adquisición de datos.

Introducción

El sensor de alta corriente PS-2193 mide corrientes de entre -10 A y $+10$ A. El sensor se conecta a una interface PASPORT y recoge datos a velocidades de hasta 1.000 muestras/s.

Conexión a un circuito

Utilice cables con conectores de banana de 4 mm para colocar el sensor en un circuito como se ilustra. La corriente positiva fluye hacia el terminal positivo y desde el terminal negativo.



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

Sobrecorriente

Si la corriente a través del sensor excede de ± 10 A, el indicador de sobrecorriente del sensor se encenderá. Reduzca la corriente o desconecte el sensor para evitar daños.

Sobre-muestreo

El sensor de alta corriente utiliza una variable dinámica de sobre-muestreo para reducir el ruido y producir datos más suaves. El grado de sobre-muestreo que tiene lugar dentro del sensor depende de la frecuencia de muestreo. Para maximizar el sobre-muestreo, ajuste la frecuencia de muestreo lo más bajo posible para una aplicación dada. El máximo sobre-muestreo se produce a frecuencias de muestreo de 10 Hz o menores.

Especificaciones

Rango de medida de corriente	-10 A a +10 A
Resolución de la medida	16 bits (aproximadamente 300 μ A)
Voltaje máximo del circuito	10 V por encima o por debajo de tierra
Precisión de la medida	0,5% o 2,5 mA, cualquiera que sea mayor
Resistencia en serie del elemento sensible	0,01 Ω
Velocidad de muestreo máxima	1000 muestras/s
Máxima corriente continua sin daños	12 A
Sobretensión máxima sin daños	40 V por encima o por debajo de tierra
Terminales	Conectores tipo banana 4 mm

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)

Fax: +1 916 786 7565

Web: www.pasco.com

Correo electrónico: support@pasco.com

Garantía limitada Para una descripción de la garantía del producto, consulte el catálogo de PASCO.

Derechos de autor Este documento 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, PASPORT y DataStudio 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.