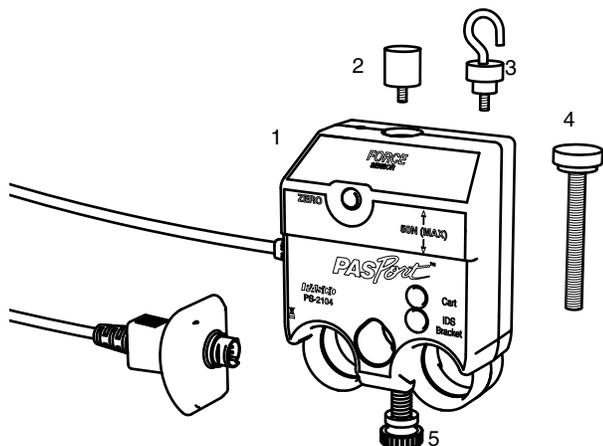


# Sensor de fuerza

PS-2104



## Material incluido

1. Sensor de fuerza
2. Accesorio paragolpes
3. Accesorio de gancho
4. Tornillo (M5x45 mm) para carrito/soporte
5. Tornillo (1/4-20x0,75") para varilla sujeción

## Material requerido

- Interface PASPORT

## Inicio rápido

1. Conecte el sensor de fuerza a su interface PASPORT.
2. Si está utilizando un ordenador, conecte la interface PASPORT a él y lance el programa de adquisición de datos.
3. Atornille al sensor el accesorio de gancho.
4. Pulse el botón de inicio para comenzar la adquisición de datos.
5. Presione o tire del gancho. El sensor mide la fuerza aplicada.

## Introducción

El sensor de fuerza se conecta a una interface PASPORT o registrador de datos y registra la fuerza en el rango de  $-50\text{ N}$  a  $+50\text{ N}$  a una velocidad de hasta 1.000 muestras por segundo.

## Configuración

### Conexión del sensor a una interface

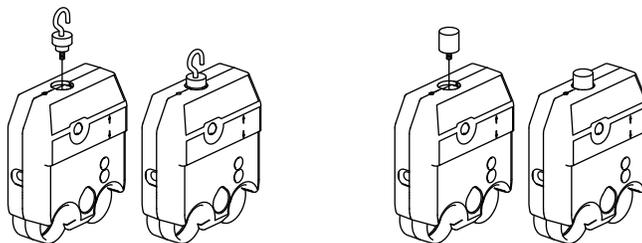
1. Conecte el sensor a cualquier puerto de una interface PASPORT
2. Si está utilizando un ordenador, conecte la interface PASPORT a él y lance el programa de adquisición de datos.

### Puesta a cero del sensor

Presione el botón **ZERO** del sensor. La salida del sensor se ajusta par leer cero.

### Conexión accesorios paragolpes y gancho

Atornille el parachoques o el gancho al sensor como se muestra.



## Sobre la medida de fuerza

### Frecuencia de muestreo

Por defecto, el sensor adquiere 10 muestras por segundo. Puede tomar datos tan rápido como 1.000 muestras por segundo y tan lento como una muestra cada cuatro horas. Cambie la frecuencia de muestreo en el programa de adquisición de datos o en su registro de datos.

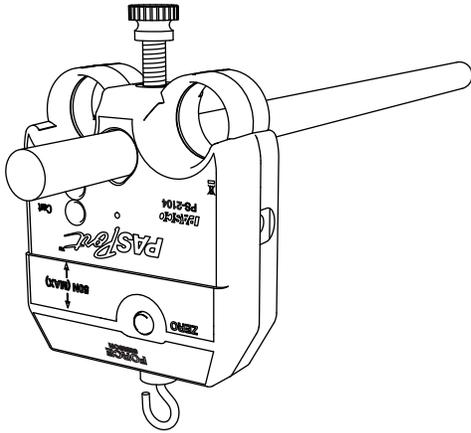
## Salida inversa

Por defecto, el sensor registra la presión como una fuerza positiva y el tiro como una fuerza negativa. Para registrar el tiro como positivo y la presión como negativa, seleccione la medida **Fuerza (invertida)** en el programa o en su registro de datos.

## Montaje del sensor

### Montaje del sensor en una varilla

Deslice el sensor en una varilla y fíjelo con el tornillo como se muestra.



### Montaje del sensor en un carrito PASCO

1. Inserte el tornillo incluido para carrito/soporte a través del agujero del sensor etiquetado **Cart**.
2. Fije el tornillo en el orificio roscado en la parte superior del carro.

### Montaje del sensor en un soporte de dinámica IDS

1. Inserte el tornillo incluido para carrito/soporte a través del agujero en el accesorio soporte de IDS (CI-6545).
2. Fije el tornillo en el agujero del sensor etiquetado **IDS bracket**.

## Especificaciones

<b>Rango</b>	±50 N
<b>Resolución</b>	0,03 N
<b>Frecuencia de muestreo máxima</b>	1.000 muestras/s

## Soporte Técnico

Para obtener ayuda de 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](http://www.pasco.com)

Correo electrónico: [support@pasco.com](mailto:support@pasco.com)

Para obtener más información sobre el sensor de fuerza y la versión más actualizada de este Manual de Instrucciones, visite:

[www.pasco.com/go?PS-2104](http://www.pasco.com/go?PS-2104)

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

**Derechos de autor** El 012-07297E *Manual de Instrucciones del Sensor de Fuerza* 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](http://www.pasco.com/legal).