

Sensor de presión relativa FW ± 100 hPa 1021532

Istrucciones de uso

07/21 GH



1. Advertencias de seguridad

- ¡ Para evitar daños permanentes del sensor de semiconductor incorporado en la unidad no se debe sobrepasar nunca la presión límite máxima permitida de 4000 hPa !
- ¡ Solamente apropiado para gases no corrosivos como aire, helio y nitrógeno !
- ¡ No sobrepasar la temperatura máxima del medio medido de 100°C !
- ¡ El elemento de sensor no se debe poner en contacto con el agua !

2. Descripción

Sensor de presión relativa con un alcance de medida de hasta 100 hPa, apropiado para la medición de la presión de émbolo (Diagrama pV) en el motor de Stirling D 1000817.

Procedimiento de medida de dos puertas del sensor: Ambas conexiones hacia afuera se han sacado por medio de husillos de manguera.

La caja de sensor tiene un reconocimiento automático por las interfaces CMA distribuidas por 3B.

3. Volumen de entrega

- 1 Caja de sensor
- 1 Manguera de silicona, Ø-interno 2 mm, 1 m de largo
- 1 Manguera de PVC, Ø-interno 3,5 mm, 1 m de largo

Adicionalmente requerido:

- 1 Cable del Sensor 1021514

4. Datos técnicos

Alcance de medida:	± 100 hPa
Tipo de sensor:	Semiconductor
Exactitud:	± 1 %
Resolución:	$\pm 0,01$ hPa
Contactos:	2 Husillos de manguera, 4,8 mm Ø

5. Manejo

- Se acorta la manguera a las longitudes parciales deseadas.
- Con las mangueras acortadas se realizan las conexiones de presión entre el motor de Stirling y la caja de sensor.
- Tenga en cuenta las direcciones de acción de las presiones: Marcas de los husillos de manguera ¡“Positive” y “Negative”!
- Al experimentar tenga en cuenta la elasticidad de la manguera, puede ser que esto conduzca a una alteración del valor de medida.

6. Aplicación

Medición de diferencias de presión en el motor de Stirling D 1000817.

7. Ejemplo de experimentación

Registro de los valores de presión de trabajo en el motor de Stirling D 1000817 en rotación

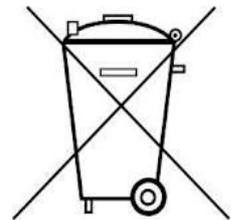
Aparatos necesarios:

1 VinciLab	1021477
1 Sensor de presión relativa ± 100 hPa	1021532
1 Cable del Sensor	1021514
1 Motor de Stirling D	1000817

- Monte el motor Stirling como se describe en el manual de instrucciones.
- Inicie el VinciLab.
- El sensor de presión relativa ± 100 hPa se conecta con el VinciLab y se espera a que se realice el reconocimiento del sensor.
- Con un trozo de la manguera de silicona se realizan las conexiones de presión entre el husillo “positivo” de la caja de sensor y uno de los dos husillos de manguera del motor de Stirling. Los dos husillos del motor son equivalentes.
- Se calienta el motor y después de unos minutos se pone en marcha.
- Inicie una medición en VinciLab..
- Se miden los valores de presión.
- Se evalúa la curva de medida (fig. 1).

8. Desecho

- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que el propio aparato se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.



1

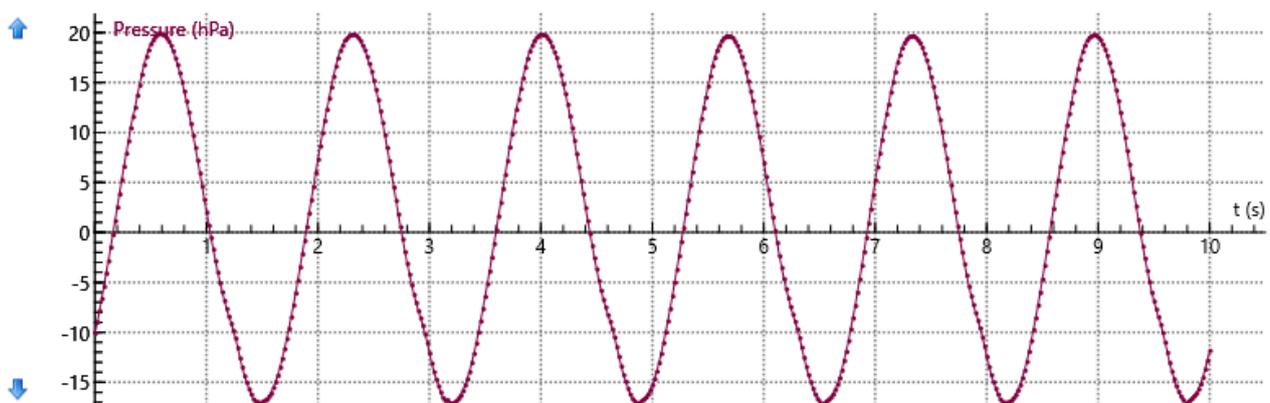


Fig. 1 Curso de la presión en el motor de Stirling D