

Captador de camino FW 1021534

Instrucciones de uso

07/19 GH



1. Descripción

Captador de camino en caja de sensor con potenciómetro de precisión incorporado y roldana con cuerda para registrar recorridos a través de una cuerda. Apropiado para el registro de movimientos periódicos resp. oscilantes que se pueden transmitir a una cuerda por medio de una roldana con cuerda sin cargar extremadamente el potenciómetro de precisión en los topes finales.

Reconocimiento automático del captador de camino por medio de las interfaces CMA distribuidas por 3B.

2. Manejo

- Se monta el experimento incluyendo el captador de camino.
- Se elige el punto cero de tal forma que en lo posible no se alcance a llegar a los topes extremos del captador de camino.
- Encienda la interfaz o conéctela al ordenador e inicie el software de entrenamiento. Conectar el captador de camino a través del cable del sensor a una de las entradas analógicas de la interfaz.

- Espere el reconocimiento automático de la caja de sensores.

3. Datos técnicos

Diámetro interno de la roldana de cuerda:	22 mm
Registro de camino max.:	61 mm
Resolución de camino:	0,3 mm
Captador de valor de medida:	Potenciómetro de precisión en base a alambre
Ángulo de giro del captador de valor de medida:	320°
Cambio de la resistencia:	10 kΩ/44 mm
Para funcionamiento perm., ángulo máximo de desviación permitido:	1 Vuelta /s
Máximo momento angular permitido en los topes extremos	100 Ncm

4. Volumen de suministro

- 1 Captador de camino
- 1 Varilla soporte con rosca, 120 mm
- 1 Cuerda de nylon, 1 m, 1 mm \varnothing
- 1 Instrucciones de uso

Adicionalmente requerido:

- 1 Cable del Sensor 1021514

5. Ejemplo experimental

Registro del diagrama pV del motor de Stirling G por medio del WiLab y del Coach 7

Aparatos requeridos:

- 1 Motor Stirling G 1002594
- 1 WiLab 1022284
- 1 Captador de camino FW 1021534
- 1 Sensor de presión relative FW ± 1000 hPa 1021533
- 2 cable del sensor 1021514
- 1 Soporte de sensores para el motor de Stirling G 1008500
- 1 Fuente de alimentación CC 0 – 20 V, 0 – 5 A @ 115 V o 1003311
- 1 Fuente de alimentación CC 0 – 20 V, 0 – 5 A @ 230 V 1003312
- Cables de experimentación 1002843
- Licencia Coach 7

- Se monta el experimento de acuerdo con la Fig. 1.
- Se enrolla el hilo en la roldana de cuerda del captador de camino de s la Fig. 2.
- Conecte WiLab al ordenador, inicie el software Coach 7 y la actividad correspondiente al motor G de Stirling.
- Se conecta a la fuente de CC el motor de CC del motor de Stirling y se ajusta una tensión de salida de 6 V para obtener unas revoluciones intermedias de accionamiento del motor de Stirling.
- Se deja funcionar el motor de Stirling a altas revoluciones sólo por un tiempo corto, para no recargar el captador de camino.

6. 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.

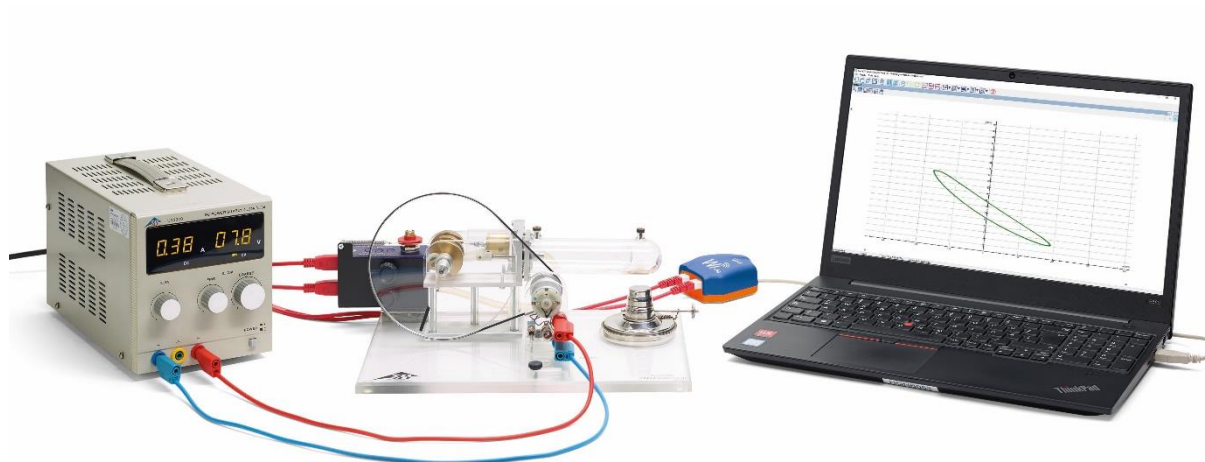
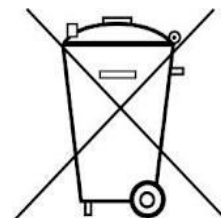


Fig. 1 Montaje experimental para el registro del diagrama pV del motor de Stirling G.



Fig. 2 Montaje del hilo en la roldana de cuerda del captador de camino

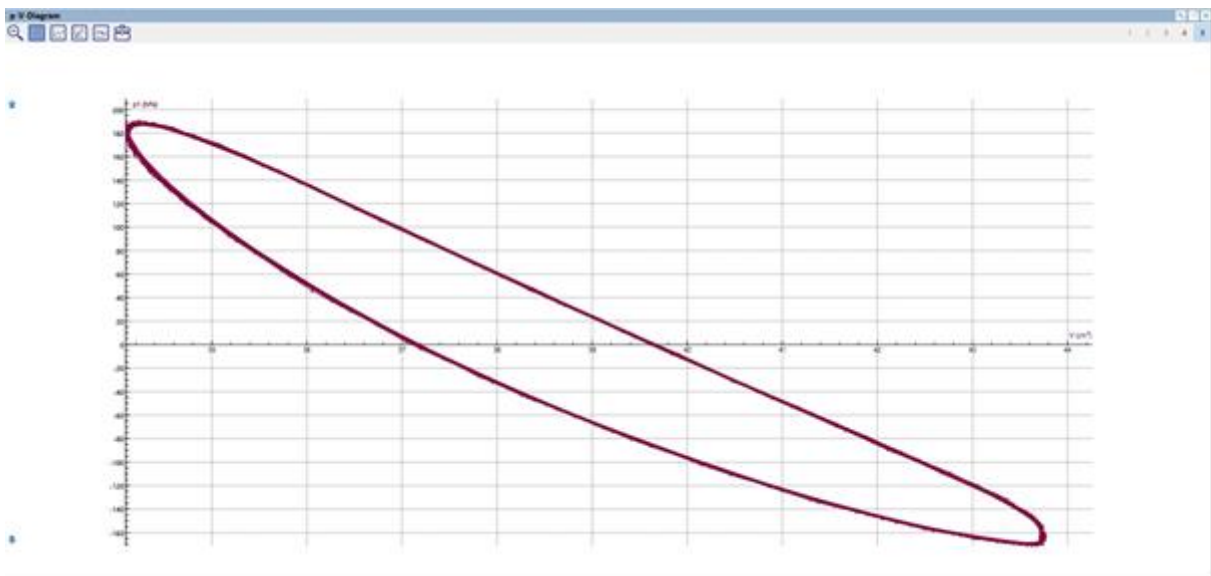


Fig. 3 Registro del diagrama pV del motor de Stirling G con el WiLab y Coach 7.