

SENSOR FUERZA



DESCRIPCION

La celda de carga de 20 kg con módulo HX711 permite medir fuerzas o pesos aplicados con alta precisión. Funciona mediante un puente extensométrico que convierte la deformación mecánica en una señal eléctrica, la cual es amplificada y digitalizada por el convertidor HX711.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Celda de Carga + HX711
Tipo de sensor	Sensor analógico de fuerza
Dimensiones	Celda 8×1,5×1,5 cm, Módulo 3,4×2,0 cm
Rango	0 a 196 Newton
Precisión	±0.1 N
Frecuencia de toma de datos	10 – 80 Hz
Unidades de medida	N (unidad base), kN, lbf, kgf
Conexion a la placa	2 pines digitales

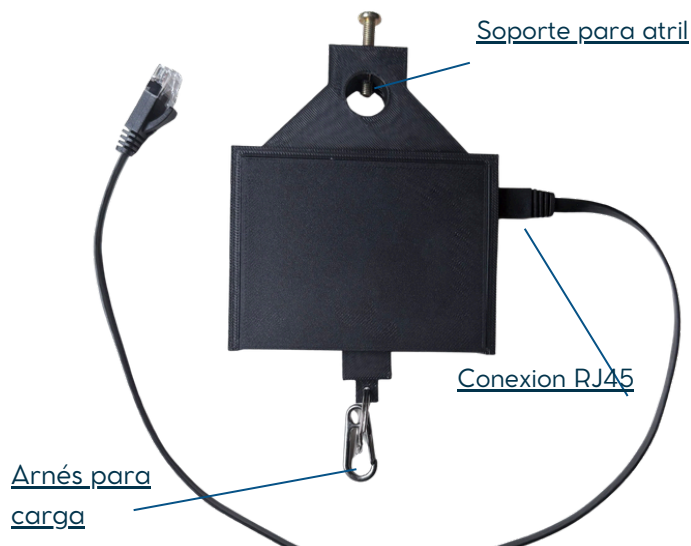
INSTUCCIONES DE USO

Materiales adicionales para uso:

- Cable con conector RJ45
- Placa HyLabs
- Cable USB-C a USB-C o USB-C a USB-A
- Plataforma HyLabs

1. Conecte la placa HyLabs a la computadora mediante el cable (USB-C a USB-C o USB-C a USB-A).
2. Conecte el módulo HX711 al puerto RJ45 correspondiente en la placa HyLabs.
3. Abra la plataforma HyLabs y seleccione "Conectar Hub", eligiendo el puerto serial disponible.
4. Diríjase a "Gráficos" y seleccione "Configurar Dispositivo", seleccione el puerto donde está conectado el sensor y configure la frecuencia de muestreo.
5. Presione "Start" para iniciar la lectura de datos y "Stop" para finalizarla.

VISTA DEL SENSOR



RECOMENDACIONES DE USO

- Coloque el dinamómetro sobre una superficie estable y nivelada. Asegúrese de que el dinamómetro este bien sujeto que la fuerza se realice en el plano del mismo.
- Evite sobrecargar más allá de su capacidad máxima (196 Newtons equivalentes a aproximadamente 20 kg).
- Proteja la celda de vibraciones o impactos bruscos.

