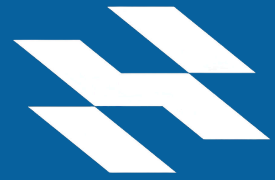


SENSOR DE HUMEDAD



DESCRIPCION

El sensor AHT10 es un sensor digital de humedad relativa de alta precisión. Integra un elemento capacitivo sensible a humedad, junto con un convertidor analógico–digital interno de 16 bits. Proporciona mediciones estables y calibradas de fábrica a través del protocolo I²C, ofreciendo una respuesta rápida y confiable en aplicaciones ambientales, estudios térmicos y prácticas de laboratorio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	ATH 10
Tipo de sensor	Sensor de humedad digital
Dimensiones	15 x 14 mm
Rango	0 a 100%
Incertidumbre	±2%
Frecuencia de toma de datos	10 Hz
Unidades de medida	% HR(unidad base)
Conexion a la placa	I2C (2 pines: SCL, SDA), VCC, GND

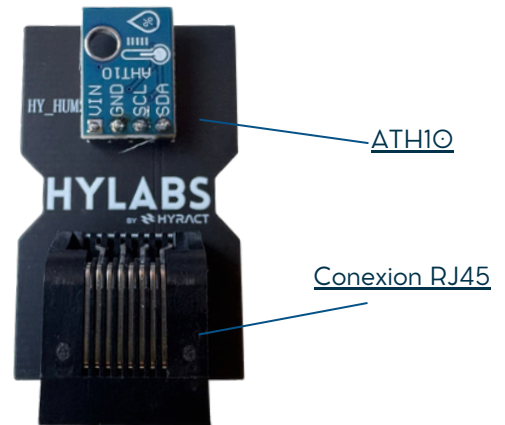
INSTUCCIONES DE USO

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 con el sensor AHT10 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

- Permita unos segundos para que el sensor alcance estabilidad térmica tras encenderse.
- Evite tocar la superficie sensible del sensor con los dedos para no alterar la calibración.
- No exponga el sensor a condensación prolongada, ya que puede afectar temporalmente la lectura.
- Para obtener valores más estables, mantenga el sensor lejos de corrientes de aire y fuentes de calor.
- En ambientes muy húmedos, permita un breve tiempo de recuperación entre mediciones.
- No sumergible.

