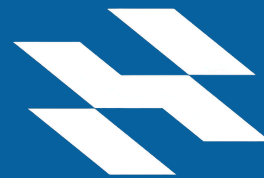


SENSOR DE SÓLIDOS DISUELTOS



DESCRIPCION

El sensor de sólidos disueltos (TDS) de CQRobotics permite medir la cantidad de minerales y sales presentes en soluciones acuosas, expresada en partes por millón (ppm). Utiliza una sonda sumergible que detecta la conductividad eléctrica del agua y un módulo acondicionador que convierte dicha señal en un voltaje analógico proporcional a la concentración de sólidos. Es ideal para prácticas de calidad de agua, análisis comparativo de pureza y estudios ambientales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	CQRobotics TDS sensor
Tipo de sensor	Sensor analógico de sólidos disueltos (TDS)
Dimensiones	42 x 32 mm
Rango	0 a 1000 ppm
Incertidumbre	±10% dependiendo de temperatura y calibración
Frecuencia de toma de datos	10 - 100 Hz
Unidades de medida	ppm (unidad base)
Conexion a la placa	un pin analógico

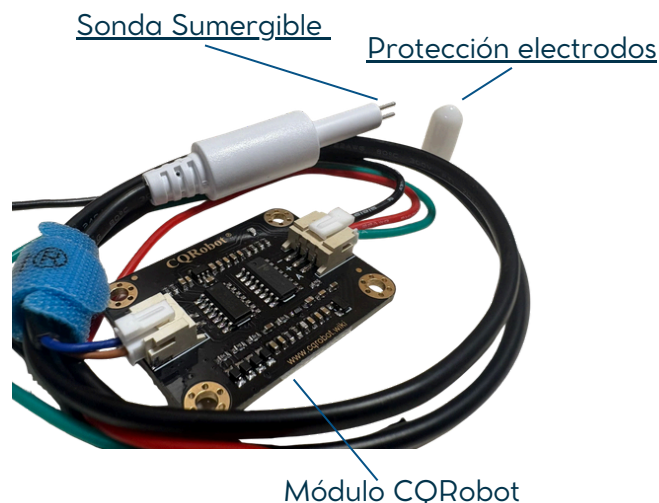
INSTUCCIONES DE USO

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 TDS al puerto RJ45 correspondiente en la placa HyLabs.
3. Abra la plataforma HyLabs y seleccione "Conectar Hub", eligiendo el puerto serial disponible.
4. Dirijase a "Gráficos" y seleccione "Configurar Dispositivo", seleccione el puerto donde está conectado el sensor y configure la frecuencia de muestreo.
5. Sumerja la sonda en la solución, sin que toque las paredes del recipiente.
6. Presione "Start" para iniciar la lectura de datos y "Stop" para finalizarla.

VISTA DEL SENSOR



RECOMENDACIONES DE USO

- Enjuague la sonda con agua destilada antes y después de cada medición para evitar contaminación cruzada.
- Evite sumergir el módulo electrónico; solo la sonda es impermeable.
- Mantenga la sonda totalmente sumergida y estable durante la medición.
- No utilice el sensor en agua con sedimentos gruesos o partículas grandes que puedan adherirse a los electrodos.
- Para mejorar la precisión, permita que la solución alcance temperatura ambiente.
- Evitar que la sonda este en contacto con las paredes del recipiente
- Recuerde que la concentración TDS depende de la conductividad y de la temperatura; para mediciones avanzadas, aplicar compensación térmica.

