

Sensor fotoeléctrico de nivel de líquido multipunto de contacto



1. Descripción

Póngase en contacto con el sensor de nivel de líquido multipunto. Este es un sensor fotoeléctrico de nivel de líquido de agua que funciona mediante principios ópticos. Modo de salida de colector abierto, adecuado para conectar varios circuitos y aplicaciones de productos.

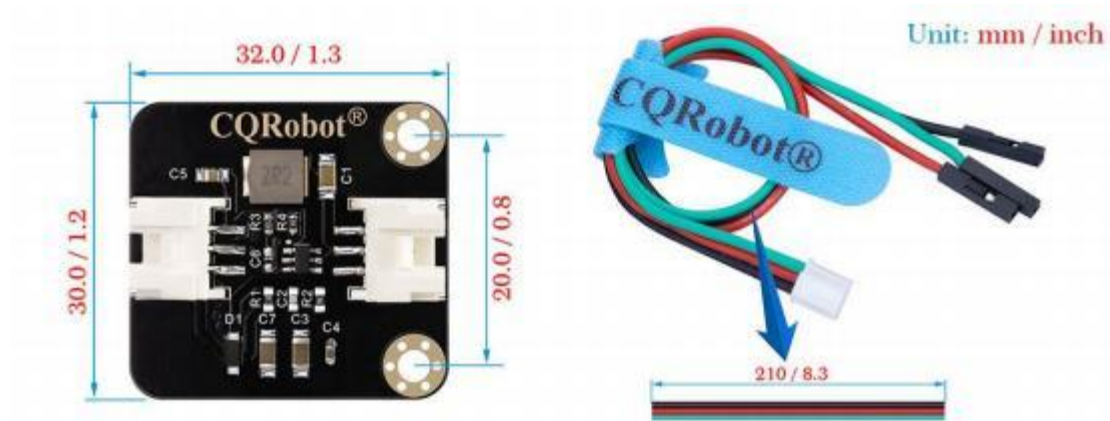
El sensor no tiene partes mecánicas, no requiere ajustes adicionales y tiene alta sensibilidad, bajo consumo de energía, resistencia a la corrosión, resistencia a alta presión, resistencia a alta temperatura y estabilidad química.

Esta sonda sensora es de tamaño pequeño y tiene una estructura que se puede colocar hacia arriba, abajo, lateral y diagonalmente en múltiples orientaciones para detectar derrames de solución, sequedad y nivel horizontal. Se puede utilizar como función de recordatorio y alarma. El sensor de nivel de líquido multipunto puede detectar 4 niveles de líquido con una precisión de detección de hasta ± 1 mm, alta confiabilidad y consumo de energía en espera ultrabajo.

Compatible con placa base Arduino y placa base Raspberry Pi. para sistemas de riego automático, acuarios, plantas, en el jardín, en la agricultura etc.

Nota: Evite colocar el sensor cerca de luces brillantes o bajo la luz solar directa, ya que pueden causar interferencias.

2、 Visualización de tamaño



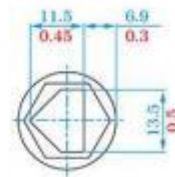
3、 Especificaciones

Sensor fotoeléctrico de nivel de líquido multipunto de contacto

- Modelo: CQRSENYW003;
- Voltaje de funcionamiento: 3,3 V/5 V;
- Corriente de trabajo: 3,3 V/mínimo 80 mA;
- Corriente de trabajo: 5 V/mínimo 55 mA;
- Frecuencia de salida sin líquido: 20 Hz;
- Punto de detección de frecuencia de salida 1 con líquido: 50 Hz;
- Punto de detección de frecuencia de salida 2 con líquido: 100 Hz;
- Punto de detección de frecuencia de salida 3 con líquido: 200 Hz;
- Punto de detección de frecuencia de salida 4 con líquido: 400 Hz;
- Temperatura de trabajo: -10 grados Celsius a +60 grados Celsius;
- Dimensiones: 32 mm * 30 mm;
- Tamaño del orificio de montaje: 3,0 mm;



	Parameter	Output Frequency	Units	Remarks
Output	Without Liquid	20	Hz	In Air
	DP 1 With Liquid	50	Hz	DP1
	DP 2 With Liquid	100	Hz	DP1+DP2
	DP 3 With Liquid	200	Hz	DP1+DP2+DP3
	DP 4 With Liquid	400	Hz	DP1+DP2+DP3+DP4



Unit: mm / inch

Especificaciones de cables

- Especificaciones del cable: 22 AWG;
- Material: silicona;
- Tensión soportada: menos de 50 V;
- Corriente soportada: menos de 1000 mA;
- Longitud: 21 cm;
- Secuencia de línea: fuente de alimentación negra negativa, fuente de alimentación roja positiva, frecuencia de salida verde.

4. Ejemplo de Arduino y código de prueba

Consulte CQRobot Wiki para obtener el código de prueba.

Wiki: http://www.cqrobot.wiki/index.php/Contact_Multi-point_Photoelectric_Liquid_Level_Sensor_SKU:CQRSENYW003