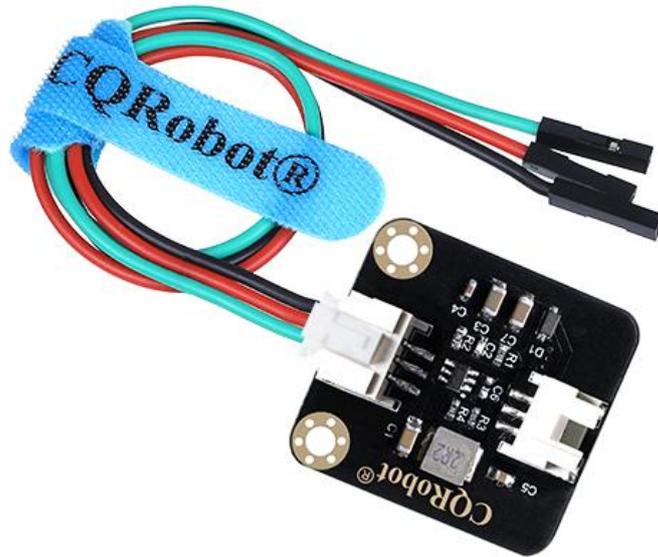


Sensore di livello del liquido fotoelettrico multi-punto a contatto



1、 Descrizione

Contatto Sensore di livello del liquido multipunto, questo è un sensore fotoelettrico del livello del liquido dell'acqua che funziona utilizzando principi ottici. Modalità di uscita a collettore aperto, adatta per il collegamento di vari circuiti e applicazioni del prodotto.

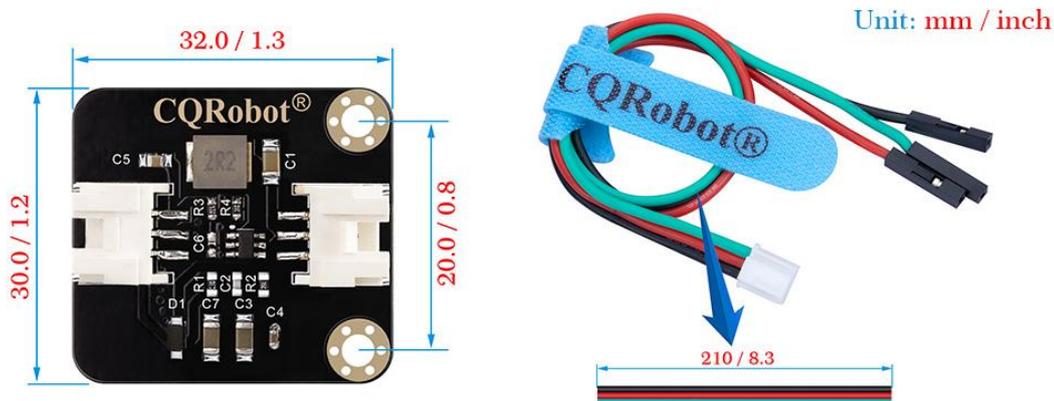
Il sensore non ha parti meccaniche, non richiede regolazioni aggiuntive e ha elevata sensibilità, basso consumo energetico, resistenza alla corrosione, resistenza all'alta pressione, resistenza alle alte temperature e stabilità chimica.

Questa sonda sensore è di piccole dimensioni e ha una struttura che può essere posizionata su, giù, lateralmente e diagonalmente in più orientamenti per rilevare fuoriuscite di soluzione, secchezza e livello orizzontale. Può essere utilizzato come funzione di promemoria e sveglia. Il sensore di livello del liquido multipunto è in grado di rilevare 4 livelli di liquido con una precisione di rilevamento fino a ± 1 mm, elevata affidabilità e consumo energetico in standby estremamente basso.

Compatibile con la scheda madre Arduino e la scheda madre Raspberry Pi. Per sistemi di irrigazione automatica, acquari, piante, in giardino, in agricoltura ecc.

Nota: evitare di posizionare il sensore vicino a luci intense o alla luce solare diretta poiché potrebbero causare interferenze.

2、Dimensioni dello schermo



3、Specifiche

Contatto Sensore di livello del liquido fotoelettrico multipunto

- Modello: CQRSENYW003;
- Tensione di funzionamento: 3,3 V/5 V;
- Corrente di funzionamento: 3,3 V/minimo 80 mA;
- Corrente di funzionamento: 5 V/minimo 55 mA;
- Frequenza di uscita senza liquido: 20Hz;
- Punto di rilevamento della frequenza di uscita 1 con liquido: 50 Hz;
- Punto di rilevamento della frequenza di uscita 2 con liquido: 100 Hz;
- Punto di rilevamento della frequenza di uscita 3 con liquido: 200 Hz;
- Punto di rilevamento della frequenza di uscita 4 con liquido: 400 Hz;
- Temperatura di funzionamento: da -10 gradi Celsius a +60 gradi Celsius;
- Dimensioni: 32 mm*30 mm;
- Dimensioni del foro di montaggio: 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

Specifiche del cavo

- Specifiche cavo: 22 AWG;
- Materiale: silicone;
- Resistere alla tensione: inferiore a 50 V;
- Corrente di tenuta: inferiore a 1000 mA;
- Lunghezza: 21 cm;
- Sequenza di linea: alimentazione nero-negativo, alimentazione rosso-positivo, frequenza di uscita verde.

4. Esempio di Arduino e codice di prova

Fare riferimento al Wiki di CQRobot per il codice di prova,
 Wiki:[http://www.cqrobot.wiki/index.php/Contact Multi-point Photoelectric Liquid Level Sensor SKU: CQRSENYW003](http://www.cqrobot.wiki/index.php/Contact_Multi-point_Photoelectric_Liquid_Level_Sensor_SKU:CQRSENYW003)