

# Capteur de niveau de liquide photoélectrique multipoint à contact



## 1. Description

Contacter le capteur de niveau de liquide multipoint. Il s'agit d'un capteur de niveau de liquide d'eau photoélectrique qui fonctionne selon des principes optiques. Mode de sortie à collecteur ouvert, adapté à la connexion de divers circuits et applications de produits.

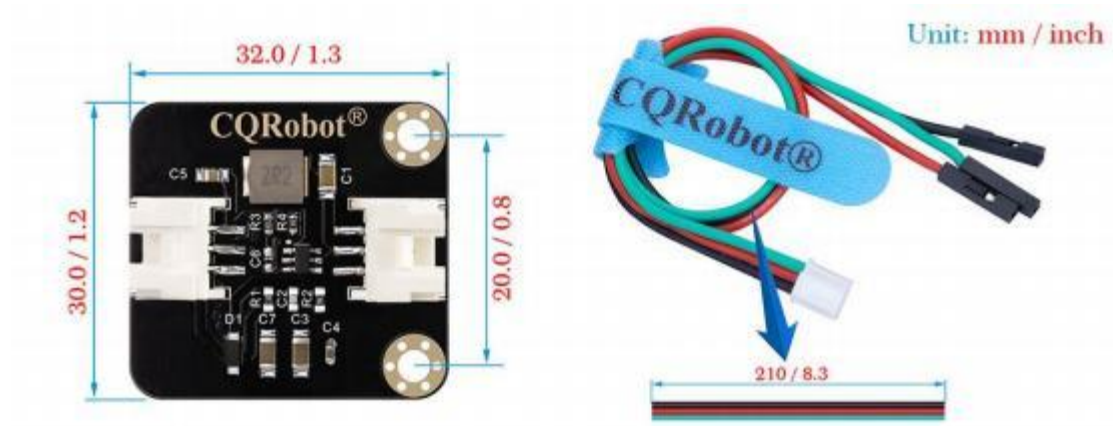
Le capteur n'a pas de pièces mécaniques, ne nécessite aucun réglage supplémentaire et présente une sensibilité élevée, une faible consommation d'énergie, une résistance à la corrosion, une résistance à haute pression, une résistance à haute température et une stabilité chimique.

Cette sonde de capteur est de petite taille et possède une structure qui peut être placée vers le haut, vers le bas, latéralement et en diagonale dans plusieurs orientations pour détecter le déversement de solution, la sécheresse et le niveau horizontal. Peut être utilisée comme fonction de rappel et d'alarme.

Le capteur de niveau de liquide multipoint peut détecter 4 niveaux de liquide avec une précision de détection allant jusqu'à  $\pm 1$  mm, une fiabilité élevée et une consommation d'énergie en veille ultra faible. Compatible avec la carte mère Arduino et la carte mère Raspberry Pi. pour les systèmes d'irrigation automatiques, les aquariums, les plantes, le jardin, l'agriculture, etc.

**Remarque:** évitez de placer le capteur à proximité de lumières vives ou à la lumière directe du soleil car cela pourrait provoquer des interférences.

## 2、Affichage de la taille



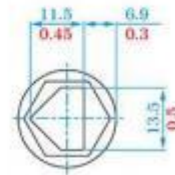
## 3、Caractéristiques

### Capteur de niveau de liquide photoélectrique multipoint

- Modèle: CQRSENYW003;
- Tension de fonctionnement: 3,3 V/5 V;
- Courant de fonctionnement: 3,3 V/minimum 80 mA;
- Courant de fonctionnement: 5 V/minimum 55 mA;
- Fréquence de sortie sans liquide: 20 Hz;
- Point de détection de fréquence de sortie 1 avec liquide: 50 Hz;
- Point de détection de fréquence de sortie 2 avec liquide: 100 Hz;
- Point de détection de fréquence de sortie 3 avec liquide: 200 Hz;
- Point de détection de fréquence de sortie 4 avec liquide: 400 Hz;
- Température de fonctionnement: -10 degrés Celsius à +60 degrés Celsius;
- Dimensions: 32 mm \* 30 mm;
- Taille du trou de montage: 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

## Spécifications du câble

- Spécifications du câble : 22 AWG ;
- Matériau : silicone ;
- Tension de tenue : moins de 50 V ;
- Courant de tenue : moins de 1000 mA ;
- Longueur : 21 cm ;
- Séquence de lignes : alimentation noir-négatif, alimentation rouge-positive, fréquence de sortie verte.

## 4. Exemple Arduino et code de test

Veillez vous référer au wiki CQRobot pour le code de test,  
 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)