

Безконтактен датчик за нивото на течността.

Водоустойчив IP67, NPN изходен детектор за нивото на водата DC 5-24V

Безконтактният сензор за ниво на течност използва усъвършенствана технология за обработка на сигнала, като използва мощен чип с високоскоростен работен капацитет, за да постигне безконтактно откриване на нивото на течността. Без контакт с течност прави модула подходящ за опасни приложения като откриване на токсични вещества, силна киселина, силни алкални и всякакви течности в херметически затворен съд под високо налягане. Няма специални изисквания за течността сензорът е лесен за използване и лесен за инсталиране.

Сензорът за нивото на течността е снабден с интерфейс адаптер, който го прави съвместим с DFRobot "Gravity" интерфейс. Има 4 нива на чувствителност.

Характеристики:

- Безконтактният сензор за ниво на течността е приложим за неметални контейнери без директен контакт с течността, което го прави подходящ за киселинни, алкални или други корозионни течности.
- Интелигентно регулиране на нивото на течността и функция за памет на нивото, начин за показване на състоянието на течността, може да постигне многоточкова серийна връзка.
- Чиста електронна структура, гарантира стабилна производителност, издръжливост и дълъг експлоатационен живот.
- Висока стабилност, висока чувствителност, специално проектиран да се справя със смущения на хранването и смущения в общ режим.
- Съвместим с повечето хранващи адаптери 5 ~ 24V DC.
- Съвместим с различни контейнери от неметални материали, като пластмаса, стъкло, керамика и др. Дебелината на стената на контейнера може да бъде до 13мм.
- Тестването е точно и стабилно и може да се установи нивото на вряща вода, течност, прах, частици.

При регистриране на течност на изхода излиза високо ниво на сигнал. При липса на течност на изхода има ниско ниво на сигнал.

Спецификация:

Входно напрежение (InVCC): DC 5 ~ 24V

Консумация: 5 mA

Изходно напрежение (високо ниво): InVCC

Изходно напрежение (ниско ниво): 0V

Изходен ток: 1 ~ 100 mA

Време за реакция: 500 ms

Работна температура: 0 ~ 105 °C

Диапазон за дебелина на индукция (чувствителност): 0 ~ 13 mm

Влажност: 5% ~ 100%

Комуникация: RS485

Материал: ABS.

Водоустойчивост: IP67

Размери: ф 28 x 16.9 мм

Свързване:

Кафяв: Захранване VCC. Свържете към плюс DC 5V-24V.

Син: Захранване GND. Свържете към минус DC 5V-24V.

Жълто: OUT. Изход на сигнал.

Черен: Маркиран с M. Контрол на изходното ниво (положителен или отрицателен изход)

Когато черния проводник се свързва към високо ниво, жълтият проводник е положителен изходен сигнален проводник; ако има индукция, той ще изведе високо ниво (NPN-работи); ако няма индукция, той ще изведе ниско ниво (NPN-изключване)

Когато черния проводник се свързва към ниско ниво, жълтият проводник е отрицателен изходен сигнален проводник; ако има индукция, той ще изведе ниско ниво (NPN-изключване); ако няма индукция, той ще изведе високо ниво (NPN-работа)

1. Свържете работното захранване DC 5V-24V.
2. Прикрепете сензорната сонда към повърхността на контейнера.
3. Сипете течност в контейнера или преместете сензора до нивото на течността, изчакайте индикаторът да светне.
4. Правилно е, ако индикаторът се включи.
5. Отстранете захранването и свържете контролираното устройство на изхода.
6. Свържете отново работното захранване.

Регулиране на чувствителността:

1. Отворете задния капак на сензора, използвайте малка отвертка, за да регулирате копчето за чувствителност.
2. Ако завъртите копчето обратно на часовниковата стрелка, това ще увеличи чувствителността, в противен случай ще намали чувствителността .