

ХКС-У25

Емкостной, бесконтактный датчик жидкостей и сыпучих материалов

Емкостной бесконтактный датчик жидкостей послужит отличным решением при определении уровня воды в баке, трубе или другой неметаллической емкости без необходимости сверлить отверстия и нарушать тем самым герметичность. Достаточно приклеить или приложить датчик к стенке, чтобы определить наличие жидкости или сыпучих материалов за ней. Удобно использовать модуль в качестве датчика утечки, при работе с агрессивными жидкостями, сыпучими смесями и т.д.

Основные характеристики

- Напряжение питания	от 3в до 24в
- Рабочий диапазон температуры	0°С +100°С
- Материал емкости:	стекло, пластик, керамика
- Логика выхода	переключаемая NPN/PNP
- Максимальный ток на выходе	200мА
- Ток потребления	5мА
- Класс защиты	IP67
- Максимальная толщина стенки сосуда	10мм
- Максимальная чувствительность	20мм
- Размер модуля	26x17мм

Датчик залит компаундом, что обеспечивает хорошую защищенность и долговечность в условиях влажной среды.



Рис.1 Регулировка чувствительности под крышкой

Светодиодный индикатор загорается при появлении высокого уровня на контакте «OUT»



Рис.2 Внешний вид устройства

**Размеры: диаметр 26мм высота 17мм
Длина провода 50см**

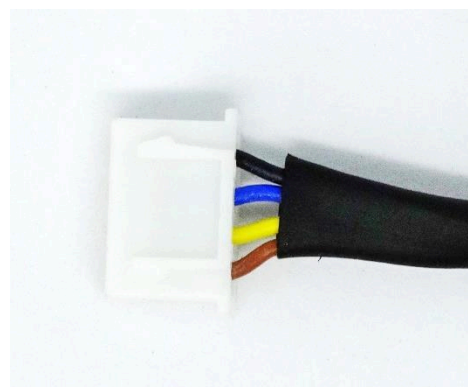


Рис.3 Цветная маркировка выводов

Подключение устройства

- Коричневый провод - питание	VCC
- Желтый провод - выход	OUT
- Синий провод - корпус	GND
- Черный провод - режим	MODE

- Подать питание на соответствующие выводы VCC и GND(Рис,3); несмотря на заявленные производителем 5-24в, модуль сохраняет работоспособность до напряжения 3в.

- При срабатывании датчика загорается светодиод и на выходе «OUT» появляется высокий уровень, примерно равный напряжению питания.

- Выходного тока (до 200мА) достаточно для подключения реле, оптопары, сигнальной лампы или использования линии типа RS485.

- При замыкании черного и синего выводов (MODE и GND), логика работы выхода «OUT» меняется на противоположную.