

# 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: <b>стекло, пластик, керамика</b>	
- Логика выхода	<b>переключаемая NPN/PNP</b>
- Максимальный ток на выходе	<b>200мА</b>
- Ток потребления	<b>5мА</b>
- Класс защиты	<b>IP67</b>
- Максимальная толщина стенки сосуда	<b>10мм</b>
- Максимальная чувствительность	<b>20мм</b>
- Размер модуля	<b>26x17мм</b>

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»**

## IMRAD

Электронные компоненты

03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3

Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95

[www.imrad.com.ua](http://www.imrad.com.ua)



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.