YL-69

Датчик влажности почвы

Набор представляет из себя универсальный датчик влажности почвы, который может быть использован в автоматических системах полива и орошения. Набор состоит из платы самого датчика и платы компаратора, который выполнен на микросхеме LM393. Блок компаратора полностью совместим с модулями Arduino и релейными модулями **RL05** или **RL05U**
Хороший обзор модуля с примерами написания кода можно посмотреть здесь.
Блок имеет два выхода: аналоговый и цифровой, позволяет настраивать чувствительность, а так же имеет индикатор питания и индикатор срабатывания.

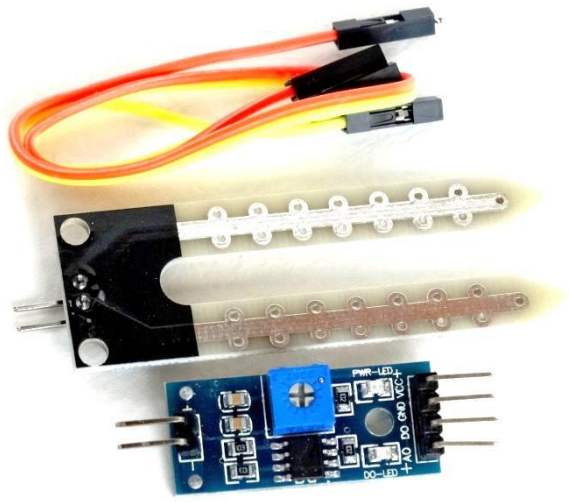

Рис.1 **Внешний набора**

Основные характеристики

- Напряжение питания "VCC" DC **3.3 - 5V**
- Ток потребления до **20mA**
- Размер блока компаратора 14**x31mm**
- Размер датчика **20x60mm**
- Комплектация: **плата в сборе, датчик, провода**

Техническая поддержка наборов Master
kitsupport@ukr.net

Подключение устройства

- Подключение питания производится к выводам обозначенным «VCC« и «Gnd« (плюс и минус соответственно)
- Выходы устройства «AO» «DO« подключается к контроллеру или устройству коммутации.

AO – аналоговый выход
DO – цифровой выход

- Подключить датчик влажности при помощи проводов идущих в наборе.
- При необходимости отрегулировать чувствительность срабатывания ориентируясь по светодиоду.

В качестве стабилизатора питания рекомендованы модули: **FV5025-5**, **DC1584-3** **(предварительно установить на выходе напряжение 5В).**

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