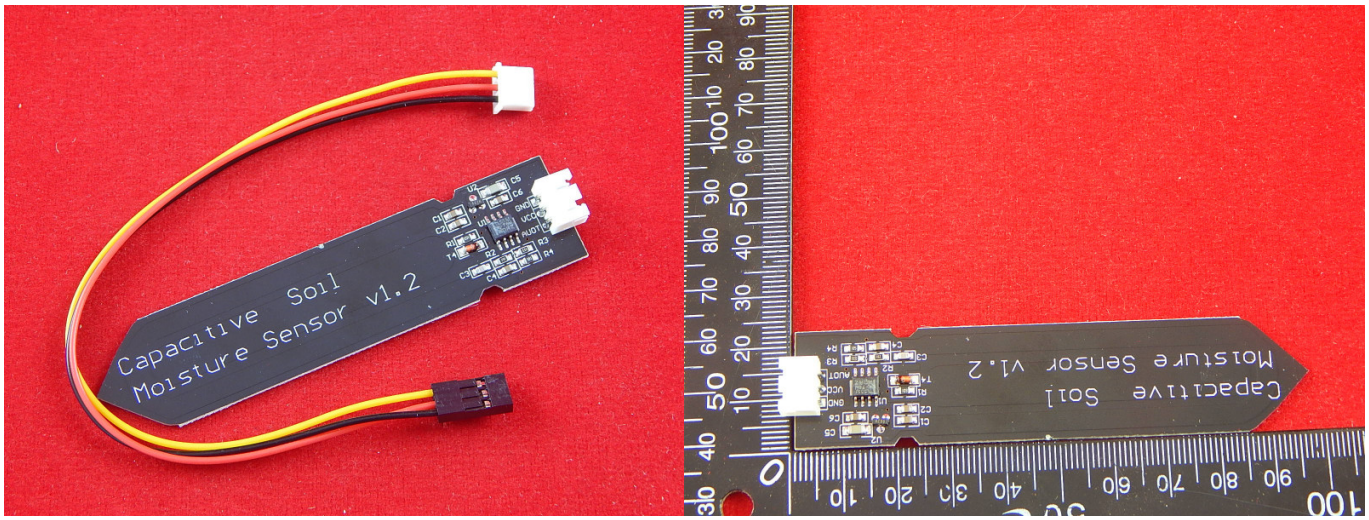
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г, офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 13865 Цена в прайсе: 660 тг.

Емкостной датчик влажности почвы для Arduino



Емкостной аналоговый датчик влажности почвы. В отличие от распространённых датчиков проводимости почвы, не имеет электрического контакта с почвой и, соответственно, не подвержен коррозии. Высокая рабочая частота позволяет снизить зависимость показаний от солевого состава почвы.

Емкостные датчики влажности в настоящее время получили наибольшее распространение в индустриальной, метеорологической и бытовой аппаратуре, благодаря ряду преимуществ перед резистивными и термическими датчиками. Такие датчики производятся, соответственно, по емкостной технологии, которая обеспечивает максимальную температурную и долговременную стабильность параметров, высокую чувствительность, низкий гистерезис и время отклика, а также полное восстановление характеристики после воздействия конденсата. Вместе с этим, благодаря использованию при производстве «поставленных на поток» современных микроэлектронных технологий, датчики имеют очень низкую стоимость.

Спецификация:

- Напряжение питания Vcc: 5 В или 3,3 В;
- Напряжение на выходе датчика при Vcc 5В: ~3 … 1,75 В; при Vcc 3,3В: ~2 … 1 В;
- Выход датчика: инверсный;
- Максимальный потребляемый ток: < 5,3 мА, при Vcc = 5 В и датчик погружён в грунтовую воду;
- Глубина погружения в почву: 65 мм;
- Рабочая температура: от 0°C до +85 °C;
- Разъем: PH2.54-3P;
- Размер: 98 x 23 мм (ДхШ).

Видео-обзор: