

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

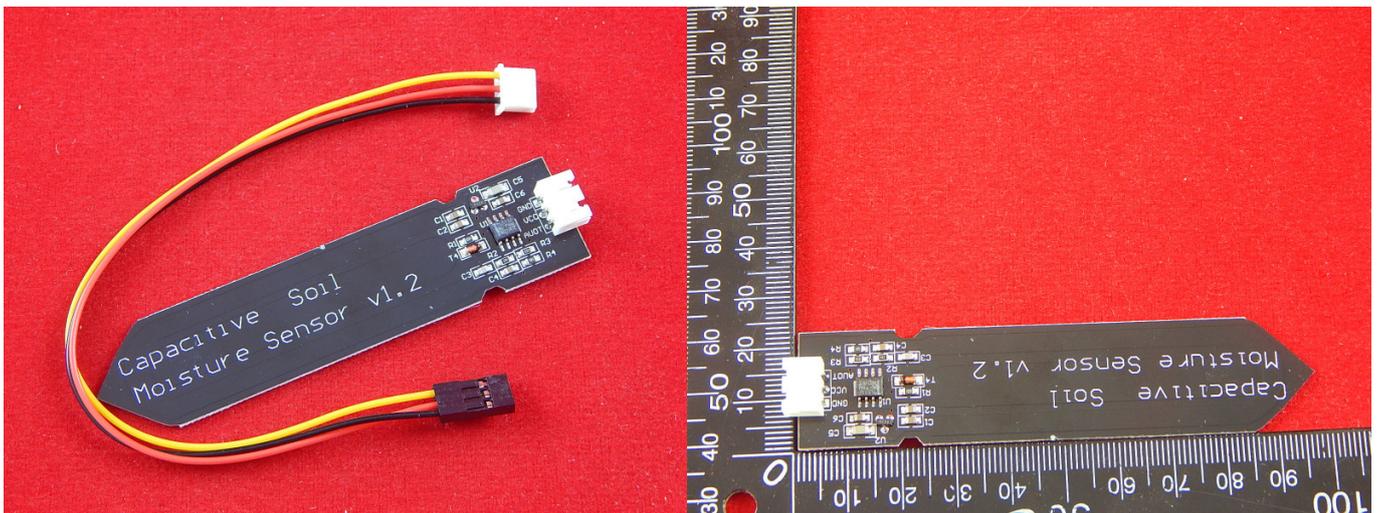
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 13865

Цена в прайсе: 549 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 промышленной, 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 V_{cc} : 5 В или 3,3 В;
- Напряжение на выходе датчика при V_{cc} 5В: $\sim 3 \dots 1,75$ В; при V_{cc} 3,3В: $\sim 2 \dots 1$ В;
- Выход датчика: инверсный;
- Максимальный потребляемый ток: $< 5,3$ мА, при $V_{cc} = 5$ В и датчик погружён в грунтовую воду;
- Глубина погружения в почву: 65 мм;
- Рабочая температура: от 0°C до $+85^\circ\text{C}$;
- Разъем: PH2.54-3P;
- Размер: 98 x 23 мм (ДxШ).

Видео-обзор: