На этой странице самая низкая цена на Датчик влажности почвы Gardena (1188,20) (код заказа: 49360)

Еще предложения



ВИКИ ВИДЕО ФОРУМ БЛОГ

<u>ДОСТАВКА ОПЛАТА КОНТАКТЫ</u>

Москва, Большой Дровяной 6 | +7 499 322-13-17 | Пн-Вс, 9:00-21:00

Готовые наборы

Платы и модули

Сенсоры

Дисплеи

Радиодетали

Макетки

Провода и кабели

Механика

Источники питания

Инструменты

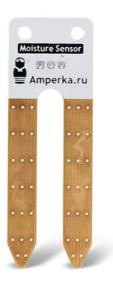
Книги

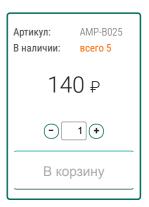
Корпуса

Разное

<u>Сенсоры</u> ► <u>Климатические</u>

Датчик влажности почвы





• 0

Сенсор влажности почвы — простой в устройстве датчик для определения влажности земли, в которую он погружен. Он позволит узнать о недостаточном или избыточном поливе ваших домашних или садовых растений.

Между двумя электродами создаётся небольшое напряжение. Если почва сухая, сопротивление велико и ток будет меньше. Если земля влажная — сопротивление меньше, ток — чуть больше. По итоговому аналоговому сигналу можно судить о степени влажности.

Контактные поверхности датчика покрыты золотом, чтобы предотвратить пассивную коррозию, когда датчик выключен. Избавиться от электролитической коррозии, вызванной протекающим током, невозможно, поэтому рекомендуется датчик запитывать через ключ: включать его только на время измерений.

Сенсор при работе потребляет ток около 35 мА. Напряжение питания 3,3—5 В. Возвращаемый сигнал при питании от 5 В: 0—4,2 В. Отобразив эти значения на 10-битный диапазон, можно воспользоваться следующими приближениями:

- ∘ 0-300: сухая почва
- ∘ 300-700: влажная почва
- ∘ 700-950: датчик в воде



На этой странице самая низкая цена на Датчик влажности почвы Gardena (1188,20) (код заказа: 49360)

Еще предложения

Troyka Shield. Шлейф для подключения включён в комплект.

Характеристики

- Максимальная глубина погружения в почву: 40 мм
- Максимальный потребляемый ток: 50 мА
- Напряжение питания: 3,3-5 В

Ссылки

- Видеообзор на YouTube
- Проект на вики: «Автополивщик растений на Arduino»

Наверняка понадобятся



690₽



Плата расширения для удобного подключения большого количества периферии



Погружная помпа с <u>трубкой</u>

590₽



Небольшой насос для проектов полива растений, управления аквариумом, декораций



Силовой ключ (Troykaмодуль)

290₽



Модуль для управления мощной нагрузкой постоянного тока

© 2010-2017. 000 «Амперка» ♥ Магазин работает на суперплатформе <u>InSales</u>

Как купить

Где купить

..... Сервис-центр

Arduino-Проекты

<u>Образование</u>

Медиа-кит