



Амперка

[ВИКИ](#)[ВИДЕО](#)[ФОРУМ](#)[БЛОГ](#)[ДОСТАВКА](#)[ОПЛАТА](#)[КОНТАКТЫ](#)

Москва, Большой Дворяной 6 | +7 499 322-13-17 | Пн–Вт, 9:00–21:00

[Готовые наборы](#)[Платы и модули](#)[Сенсоры](#)[Дисплеи](#)[Радиодетали](#)[Макетки](#)[Провода и кабели](#)[Механика](#)[Источники питания](#)[Инструменты](#)[Книги](#)[Корпуса](#)[Разное](#)[Сенсоры](#) ▶ [Климатические](#)

Датчик влажности почвы



Артикул: AMP-B025

В наличии: всего 5

140 ₽

− 1 +

В корзину

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



[Troyka Shield](#)

690 ₽

Плата расширения для удобного подключения большого количества периферии



[Погружная помпа с трубкой](#)

590 ₽

Небольшой насос для проектов полива растений, управления аквариумом, декораций



[Силовой ключ \(Troyka-модуль\)](#)

290 ₽

Модуль для управления мощной нагрузкой постоянного тока