

26. Датчик относительной влажности ENHMD014



Диапазон измерений от 0 до 100 %

Датчик предназначен для измерения относительной влажности в диапазоне 0 – 100 %. Датчик влажности помещен в пластмассовый корпус и имеет калибровочный винт для установки нулевого значения. Этот датчик можно использовать при проведении различных экологических, биологических и метеорологических экспериментов.

Типичные эксперименты

- Изучение процесса дыхания человека
- Исследования биотических условий внешней среды
- Изучение взаимосвязи влажности, температуры и освещенности в метеорологии
- Отслеживание влияния естественной вентиляции на микроклимат в помещениях
- Изучение процесса потери тепла человеческим телом за счет выделения пота

Принцип действия

В конструкции датчика используются чувствительные к влажности элементы, представляющие собой электрические конденсаторы, емкость которых изменяется в зависимости от влажности окружающей среды. Датчик является частью электронного генератора, частота колебаний которого зависит от влажности. Частота генератора преобразуется в напряжение в диапазоне 0 – 5 В.

Технические характеристики

Диапазон измерений:	от 0 до 100 %
Точность измерений:	±3 % (в диапазоне 10 – 90 % относительной влажности)
Разрешение (12 бит):	0,05 % относительной влажности
Хранение датчика	Избегайте воздействия прямого солнечного света

Калибровка

Датчик не требует калибровки.