

AM2301B

Технический паспорт / спецификация
Температурные и влажностные приборы



AM2301B - кабельный модуль температуры и относительной влажности с цифровым интерфейсом I²C.

Назначение и принцип работы

Выносной чувствительный элемент и цифровая обработка обеспечивают передачу измеренных температуры и влажности по двухпроводной шине.

Области применения

- системы микроклимата
- складские и холодильные установки
- метеостанции
- автоматизация теплиц

Технические характеристики

Диапазон температуры	40...+80 °C
Диапазон относительной влажности	0-100 %
Типичная погрешность температуры	±0,3 °C
Типичная погрешность влажности при 25 °C	±2 %
Разрешение температуры	0,01 °C
Разрешение влажности	0,024 %
Повторяемость	±0,1 °C; ±0,1 %
Гистерезис	±0,1 °C; ±1 %
Напряжение питания	2,2-5,5 В
Длина кабеля по чертежу	240 ± 10 мм

Интерфейс и подключение

Интерфейс I²C. Линии: VDD, SDA, GND и SCL. При нескольких устройствах проверяют адреса и суммарную емкость шины.

Габариты и монтаж

Чувствительный модуль расположен на конце гибкого кабеля длиной 240 ± 10 мм. Размеры контактной части приведены на чертеже.

Эксплуатация

Датчик размещают вдали от нагретой основной платы. Кабель не перегибают у корпуса и не натягивают. Чувствительное окно не покрывают лаком или герметиком.

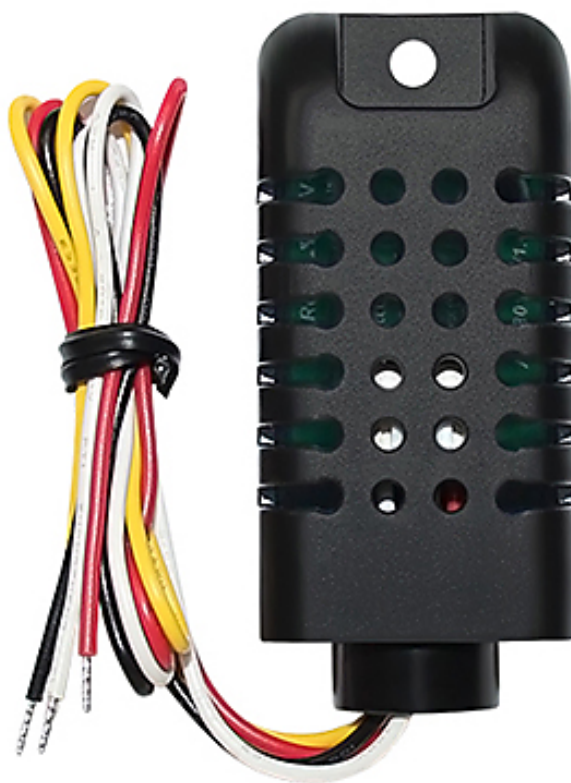
Подбор исполнения

AM2301B отличается от AM2301 интерфейсом I²C и более высоким разрешением. Прямая замена требует изменения электрического подключения и программного обмена.

Связанные модели

AM2301 · AM2315C

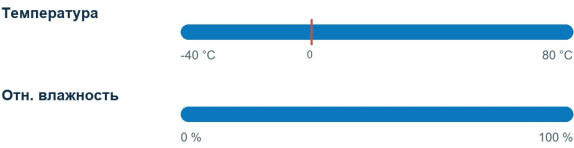
Дополнительные изображения



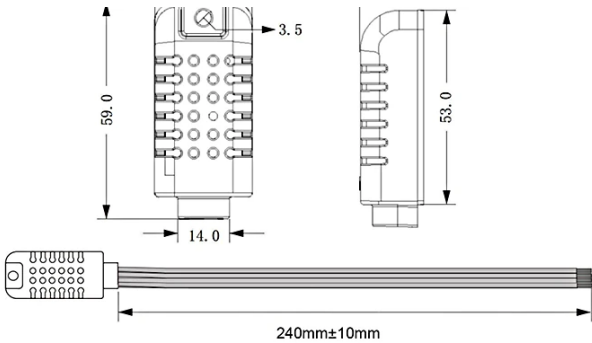
AM2301B: дополнительный вид 1

Технические схемы и диапазоны

AM2301B: подтвержденные диапазоны



Диапазоны измерения



Габаритный чертеж

AM2301B: технические материалы