

AM2315C

Технический паспорт / спецификация
Температурные и влажностные приборы



AM2315C - кабельный зонд температуры и относительной влажности с интерфейсом I²C и защищенной вентилируемой головкой.

Назначение и принцип работы

Цифровой датчик на конце кабеля измеряет температуру и влажность вне основной платы и передает значения по I²C.

Области применения

- вентиляционные установки
- холодильные и складские помещения
- теплицы
- испытательные и климатические камеры

Технические характеристики

Диапазон температуры	40...+80 °C
Диапазон относительной влажности	0-100 %
Типичная погрешность температуры при 25 °C	±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 %
Напряжение питания	2,2-5,5 В
Мощность в режиме ожидания	0,8 мкВт
Мощность при измерении	3,2 мВт
Материал корпуса	АБС-пластик и поликарбонат

Интерфейс и подключение

Интерфейс I²C. Цветовая маркировка: красный - VDD, белый - SCL, желтый - SDA, черный - GND.

Габариты и монтаж

Габариты зонда - около 99,9 × 40 × 16 мм; общая длина кабельного исполнения по чертежу - около 750 мм.

Эксплуатация

При монтаже обеспечивают воздухообмен через решетку и разгружают кабель от натяжения. Не допускают конденсата на электронике и загрязнения чувствительной части.

Подбор исполнения

AM2315C выбирают вместо однопроводных зондов, когда требуется I²C и более высокое разрешение. Адрес и длину линии проверяют в проекте.

Связанные модели

AM2305B · AM2301B

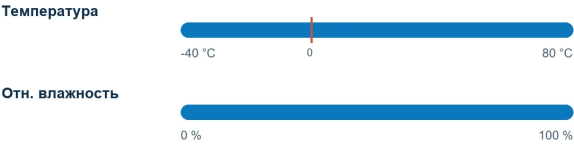
Дополнительные изображения



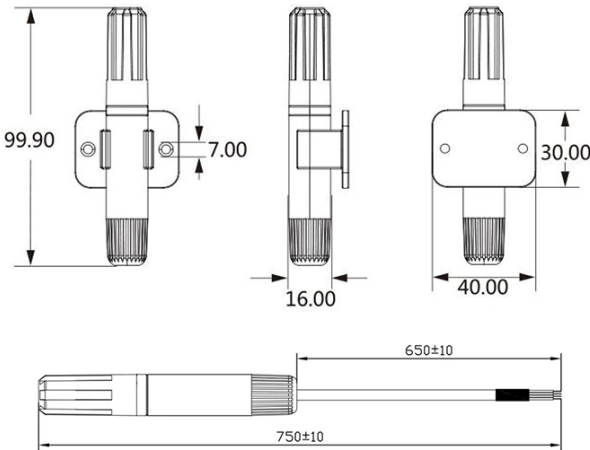
AM2315C: дополнительный вид 1

Технические схемы и диапазоны

AM2315C: подтвержденные диапазоны



Диапазоны измерения



Габаритный чертеж

AM2315C: технические материалы