

АНТ25

Технический паспорт / спецификация
Температурные и влажностные приборы



АНТ25 - цифровой модуль температуры и относительной влажности на гибкой плате с интерфейсом I²C.

Назначение и принцип работы

Чувствительный чип установлен на выносной гибкой плате, что позволяет отделить точку измерения от основной электроники и уменьшить влияние ее нагрева.

Области применения

- компактная бытовая техника
- климатические приборы
- регистраторы и контроллеры
- встраиваемые измерительные модули

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 %
Напряжение питания	2,2-5,5 В
Интерфейс	I ² C

Интерфейс и подключение

Четыре линии: VDD, SDA, GND и SCL. Гибкую плату не перегибают около чувствительного элемента и контактных площадок.

Габариты и монтаж

Габариты гибкой платы, контактной зоны и сенсорной части показаны на отдельном чертеже.

Эксплуатация

Сенсор размещают в зоне свободного воздухообмена, вдали от нагревающих компонентов. Контактные площадки подключают без механического натяжения гибкой платы.

Подбор исполнения

АНТ25 удобен, когда точку измерения нужно вынести от основной платы. Для жесткого монтажа на печатную плату выбирают АНТ20 или АНТ30.

Связанные модели

АНТ20 · АНТ30

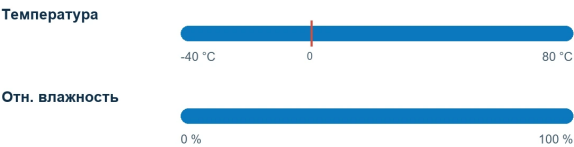
Дополнительные изображения



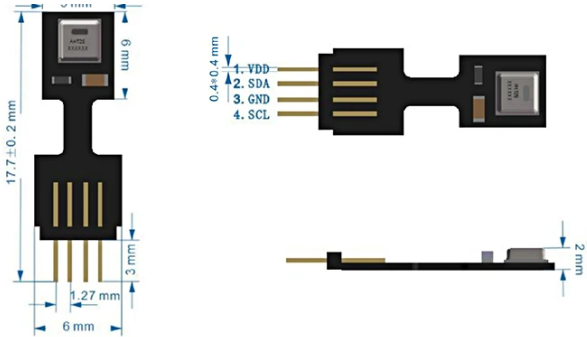
АНТ25: дополнительный вид 1

Технические схемы и диапазоны

АНТ25: подтвержденные диапазоны



Диапазоны измерения



Габаритный чертеж

АНТ25: технические материалы