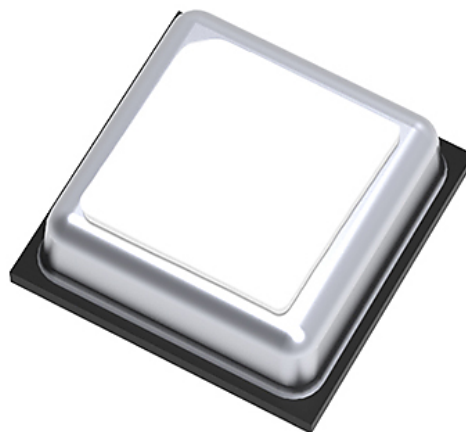


АНТ20-F

Технический паспорт / спецификация
Температурные и влажностные приборы



АНТ20-F - цифровой датчик температуры и влажности АНТ20 с защитной гидрофобной мембраной из ПТФЭ.

Назначение и принцип работы

Защитная мембрана уменьшает попадание капель и загрязнений на чувствительное окно, сохраняя диффузию водяного пара к емкостному элементу.

Области применения

- уличная и климатическая электроника
- оборудование ОВиК
- бытовая техника
- датчики для среды с пылью и случайными брызгами

Технические характеристики

Диапазон относительной влажности	0-100 %
Типичная погрешность влажности	±2 %
Типичная погрешность температуры	±0,3 °C
Разрешение температуры	0,01 °C
Разрешение влажности	0,024 %
Повторяемость	±0,1 °C; ±0,1 %
Гистерезис влажности	±1 %
Время отклика влажности	менее 8 с
Долговременный дрейф влажности	менее 1 %/год
Напряжение питания	2,2-5,5 В
Ток в режиме ожидания	не более 250 нА
Ток измерения	до 980 мкА
Габариты корпуса	3,5 × 3,5 × 1 мм

Интерфейс и подключение

Интерфейс I²C. Подключение и команды совместимы с семейством АНТ20; питание развязывают локальным конденсатором.

Эксплуатация

Мембрану нельзя прокалывать, прижимать инструментом, покрывать лаком или загрязнять флюсом. Воздухообмен вокруг мембраны должен быть свободным.

Подбор исполнения

В руководстве диапазон измерения температуры указан до +120 °С, тогда как отдельное официальное описание приводит рабочий предел +85 °С. Для проекта применяют рабочие условия редакции документа, поставляемой с конкретной партией.

Связанные модели

АНТ20 · АНТ30

Дополнительные изображения



АНТ20-F: дополнительный вид 1

Технические схемы и диапазоны

АНТ20-F: подтвержденные диапазоны

Отн. влажность



АНТ20-F: подтвержденные диапазоны измерения