

Цифров сензор за относителна влажност и температура AM2302

Характеристики:

- Висока прецизност
- Капацитивен тип
- Температурна компенсация за целия диапазон
- Измерва относителна влажност и температура
- Калибриран цифров сигнал
- Не са необходими допълнителни компоненти
- Голямо разстояние на предаване – до 100 метра
- Ниска консумация
- Лесен за монтаж и демонтаж

Описание:

Изходния сигнал на AM2303 е калибриран цифров сигнал, което гарантира неговата надеждност и стабилност. Сензорните му елементи са свързани към 8 битов микроконтролер. Всеки сензор е температурно компенсиран и калибриран в прецизна калибрираща камера, като коефициента на калибрация се съхранява в неговата памет и се използва при детекция.

Малкият размер, ниската консумация и голямото разстояние на предаване на данните, правят сензора подходящ за всевъзможни приложения. Общият корпус и за двата сензора с 4 пинов извод го правят лесен за монтаж и демонтаж.

Технически характеристики:

Захранващо напрежение	3,3 – 5,5 VDC	
Изходен сигнал	Цифров сигнал посредством 1-wire шина	
Сензорен елемент		
Обхват	Влажност от 0 до 100%RH	Температура: от -40 до 80°C
Точност	Влажност ± 2 %RH	Температура $\pm 0,5$ °C
Чувствителност	Влажност 0,1 %RH	Температура 0,1°C
Хистерезис на влажността	$\pm 0,3$ %RH	
Дългосрочна стабилност	$\pm 0,5$ %RH/година	

