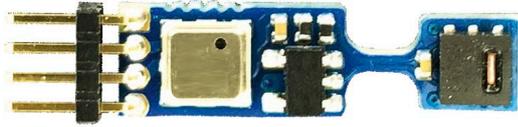


Миниатюрный мультисенсорный модуль FH0D 46-C для измерения влажности, температуры и давления со встроенной памятью EEPROM



Новый вставной цифровой мультисенсорный модуль при миниатюрном дизайне и минимальном энергопотреблении объединяет в себе несколько измеряемых величин: температуру, влажность воздуха и атмосферное давление. Благодаря считыванию всех этих параметров окружающей среды можно точно определить все величины, связанные с влажностью и зависящие от давления, такие как, напр., соотношение компонентов смеси (г). Связь осуществляется через интерфейс I²C. Пользователь может получить выборочно доступ к любой величине датчика и к встроенной памяти EEPROM. Сенсорный модуль настраивается изготовителем. Модулю присваивается электронный идентификационный код, который считывается при получении соответствующей команды.

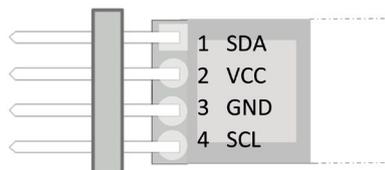
Встроенную память EEPROM можно использовать для сохранения собственных настроек, для точной подстройки или для ввода обозначений (идентификационный номер, комментарии и т.д.). Поскольку все сохранённые параметры сохраняются в EEPROM, замена модуля возможна только на модуль с идентичной калибровкой с одинаковыми данными. Благодаря теплоизоляции модуль не подвержен влиянию температур или теплопереносу, что обеспечивает точное измерение всех величин. Данная система, в отличие от аналоговой обработки данных, практически исключает влияния длины соединительной линии или помех, которые негативно сказываются на точность результатов.

Технические характеристики:

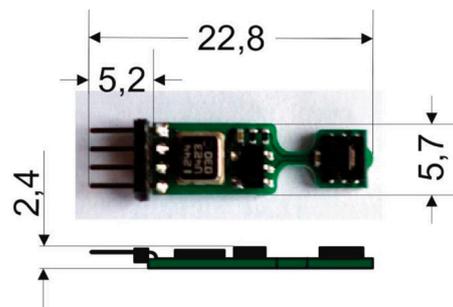
Диапазон температур	-40 ... 85°C
Погрешность	5 ... 60°C, станд. ±0,2K 5 ... 60°C, макс. ±0,4K -20 ... 85°C, макс. ±0,7K
Воспроизводимость	станд. ±0,1K
Диапазон влажности	5,0 ... 98,0% гН
Погрешность	10 ... 90%гН, макс. ±1,8%гН при 23°C±5K 5 ... 98%гН, макс. ±4%гН при 23°C±5K
Гистерезис	станд. ±1%гН
Диапазон давления	300 ... 1100 мбар
Погрешность	±2,5 мбар при 23°C±5K
Встроенная память	последовательная память EEPROM с 2-проводным интерфейсом 4Kбит (512 x 8 бит)

Интерфейс I²C	
Скорость передачи данных:	0 ... 400 кГц
Скорость измерений	2/сек при наивысшем разрешении
Электрические характеристики	
Электропитание	2,1 ... 3,6 V, станд. 3,3 V
Потребление тока	во время измерений: станд. 310 мкА в режиме ожидания: станд. 0,35 мкА
Потребление энергии	во время измерений: станд. 1,02 мВт в режиме ожидания: станд. 1,16 мкВт
Соединение	Штыревой разъём, 4-пол., шаг 1,27 мм см. расположение выводов
Бессвинцовые компоненты, без галогенов, в соответствии с RoHS	

Расположение выводов



Размеры



Исполнение

Миниатюрный мультисенсорный модуль для измерения влажности, температуры и давления со встроенной памятью EEPROM

при заказе 1 шт
при заказе 10 шт
при заказе 100 шт

Артикул

FH0D46C
FH0D46CVE0010
FH0D46CVE0100