

EE03

Модуль для измерения температуры и влажности с цифровым выходом

EE03 - это модуль для получения высокоточных измерений температуры и влажности с двухпроводным цифровым интерфейсом, который можно приобрести по доступной цене. Модуль специально предназначен для датчика влажности с долговременной стабильностью E+E HC103. EE03 оптимизирован специально для обеспечения наилучшего теплового воздействия при работе с плоской поверхностью, что является важным фактором для измерения поверхностной влажности. К тому же, кроме измерения влажности среды, EE03 может использоваться как контроллер для предупреждения образования конденсата. Уникальное покрытие датчика от E+E - это защитный слой, нанесенный на сенсорный элемент. Покрытие значительно продлевает срок работы и позволяет осуществлять измерения прибором EE03 в агрессивной среде. Дополнительно, покрытие улучшает долговременную стабильность в пыльных, грязных или маслосодержащих средах, предотвращая образование паразитного импеданса, вызванного осадками на активной поверхности датчика. Цифровой протокол E2 позволяет легко осуществить интегрирование. Конвертер E2-RS232 облегчает тестирование EE03 во время процесса интеграции.



EE03

Сферы применения

Контроль образования конденсата
Измерение поверхностной влажности
Бытовое применение
Увлажнители и осушители воздуха
Системы отопления, вентиляции и кондиционирования, OEM

Особенности

Компактный дизайн
Может быть заменен и подключен
Специальное защитное покрытие датчика для работы в агрессивных средах
Минимальное энергопотребление
Длина кабеля до 10 м

Технические данные

Параметры

Относительная влажность

Датчик	E+E HC103
Цифров. выход (2-проводн. интерфейс E2) ¹⁾	выходное значение: 0.00...100.00 % RH (относит. влаж.)
Рабочий диапазон	0...100 % RH с покрытием 0...95 % RH без покрытия
Точность при 21 °C (70 °F)	±3 % RH (10...100 % RH) Соответств. внутренним стандартам, регулируемым NIST, PTB, BEV...
Температурная зависимость	±0.00035 x RH x (T-20 °C) (T-68 °F)

Температура

Цифров. выход (2-проводн. интерфейс E2)	Выходное значение: -40.00...+85.00 °C (-40.00...+185.00 °F)
Точность при 20 °C (68 °F)	±0.3 °C (±0.54 °F)

Общая информация

Питающ. напр. (Класс III) ⚡	2.5 V DC - 5.5 V DC, макс. колебание 20 мВ
Напряж-е для цифрового интерфейса	≤ Питающее напряжение, но макс. 3.5 В
Потребление тока при 5 V DC	среднее значение: характ. 0.30 мА кратковрем. выброс каждые 3с: 1.70 мА
Корпус	ABS-PC / IP20
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1
Рабочая температура	-40...85 °C (-40...185 °F)
Температура хранения	-40...60 °C (-40...140 °F)
Максимальная длина кабеля	10 м (32.8 ft)
Электрические соединения	подходят для гнездовых разъемов: AMP/TYCO / 0-0280359-0 (4-разъемн.) и гнездовых обжимных контактов: AMP/TYCO / 181270-1

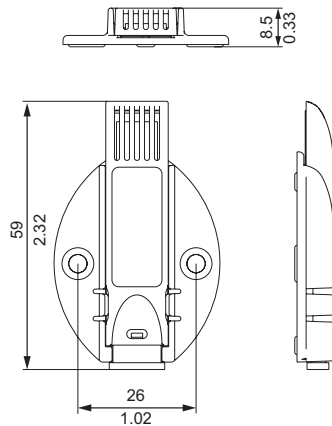
1) см. сопроводительную литературу на сайте www.epluse.com



Размеры (мм/дюймы)

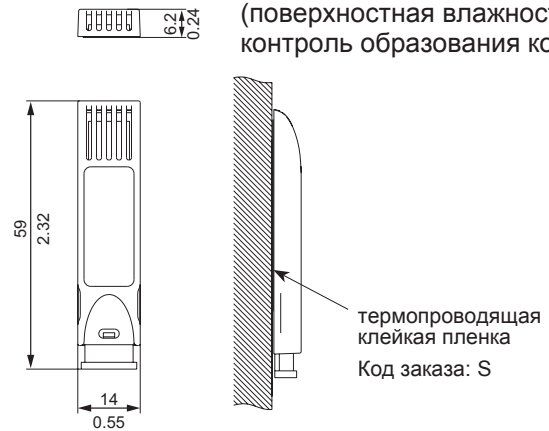
Монтаж

с самофиксирующимся фланцем

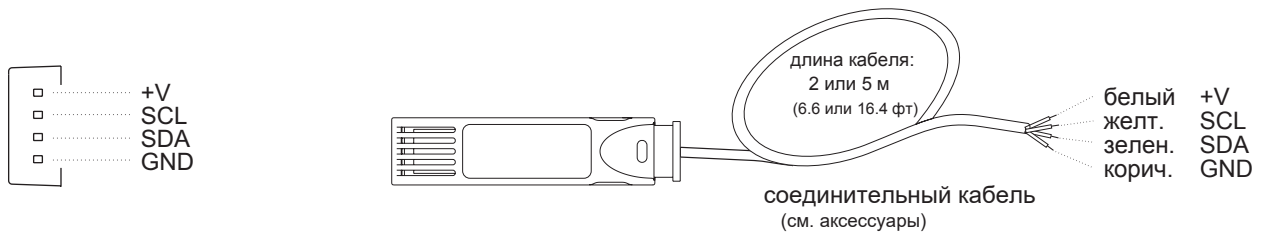


с клеевым слоем

(поверхностная влажность / контроль образования конденсата)



Коммутационная схема



Руководство по заказу

МОДЕЛЬ	ВЫХОД	КЛЕЙКАЯ ПЛЕНКА	ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ
влажность и температура (FT)	Интерфейс E2 (9)	без пленки с пленкой (нет кода) (S)	без покрытия с покрытием (нет кода) (НС)
EE03-			

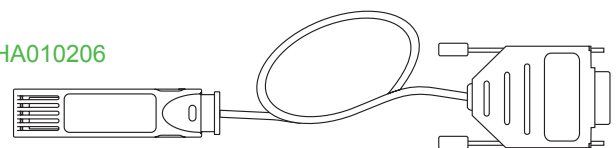
Пример заказа

EE03-FT9S

модель: влажность и температура
 выход: Интерфейс E2
 клейкая пленка: с пленкой
 покрытие: без покрытия

Аксессуары

- E2-RS232 конвертер для тестирования HA011002
- крепеж. материалы (накладка, болты, соединит. штырь) HA010206
- соединительный кабель 2 м (6.6 фт) HA010307
- 5 м (16.4 фт) HA010308



E2 - RS232 тестов. конвертер (преобразователь)