

Серия EE03 - OEM модуль влажности/температуры

EE03 - недорогой, высокоточный модуль измерения температуры и влажности для OEM применений, работающий через двухпроводной цифровой процессор. Первоначально проектированный и произведенный для автомобильной промышленности, модуль EE03 имеет отличную долгосрочную работоспособность и идеален для большого разнообразия применений, которые требуют дистанционного или стационарного измерения относительной влажности и температуры.

Съемный дизайн модуля EE03 также позволяет проводить измерение влажности и температуры, значения которых близки к условиям конденсации (точки росы). Для применения в соленом воздухе или агрессивных средах, EE03 также доступен с дополнительным защитным покрытием.

Особенность модуля EE03 во встроенном микропроцессоре, который сохраняет данные калибровки и обеспечивает полный набор функциональных возможностей, и температурную коррекцию выхода влажности. Простой цифровой процессор E2, используемый в модуле EE03 учитывает интеграцию с другими устройствами, использовавшими микропроцессорное базовое управление или контроль.



Типичное применение

HVAC применение
Автомобильные приспособления
Продукты потребления
Увлажнители
Деувлажнители
Медицинские технологии

Особенности

Цифровые двухпроводные выходы под ОВ и Т
Возможность работы при конденсационных условиях
Съемный, компактный дизайн
Простая интеграция в системы
Низкая энергозависимость
Длина кабеля до 10 м
Доп. защитное покрытие для агрессивных сред

Технические данные

Измеряемые значения

Относительная влажность

Сенсор влажности
Цифровой выход
Рабочий диапазон
Погрешность при 21 °C
Температурная зависимость

HC103
выходное значение: 0.00...100.00% ОВ
0..95%ОВ с покрытием 0..100% ОВ
+/-3%ОВ (10..100%ОВ)
+/-0.00035xОВx(T-20 °C)

Температура

Цифровой выход
Погрешность при 20 °C

выходное значение: -40.00...+85 °C
+/- 0.3 °C

Основные

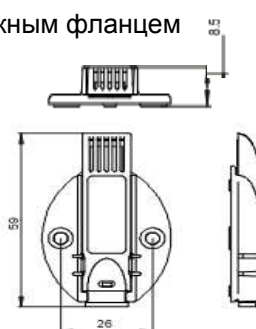
Питание
Потребление тока
Корпус
Электромагнитная совместимость
Температурный диапазон

2.5V DC-5.5V DC
<1.5 mA
ABS-PC/IP 20
EN 61000-6-3 EN 61000-6-1
рабочая температура -40...85°C
температура хранения -40...60°C
10 м
AMP/TYCO/0-0280359-0 (4 штырька)
AMP/TYCO/181270-1

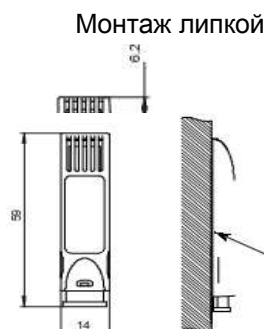
Макс. Длина кабеля
Электрические соединения:

Размеры корпуса (мм) / монтаж

С монтажным фланцем



Монтаж липкой лентой



термальное соединение
липкой лентой

Схема подключения

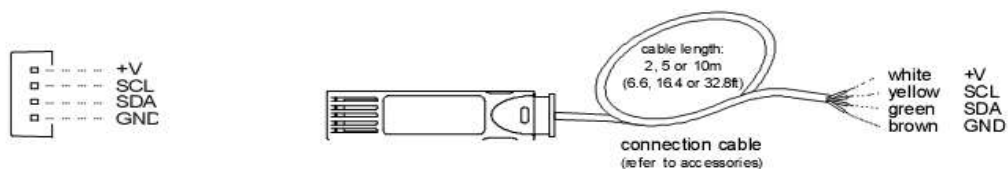
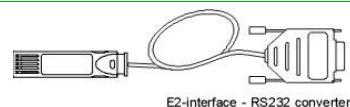


Таблица заказа

МОДЕЛЬ	ВЫХОД ВЛАЖНОСТИ	ЛИПКАЯ ЛЕНТА	ПОКРЫТИЕ
EE03-			
Влажность+ температура	(FT) E2-интерфейс	(9) Нет Да	(без кода) Без покрытия (S) С покрытием
			(--) (HC)

Аксессуары

-E2-интерфейс-RS232 конвертер	(HA011002)
-монтажный набор (пластина, шурупы, штифты)	(HA010206)
-соединительный кабель 2м	(HA010307)
5м	(HA010308)
10м	(HA010309)



Пример заказа

EE03-FT9S

модель:	влажность/температура
выход:	E2-интерфейс
липкая лента:	с липкой лентой
фильтр:	только сетка, без фильтра
покрытие:	без покрытия