

Серия EE 07 - OEM датчик влажности/температуры

Принцип датчика влажности/температуры серии EE07 основан на новой электронной концепции и на SMD миниатюрном сенсорном элементе влажности E+E типа HC103.

Датчик EE07 сменный, благодаря разъему заменяется в течение нескольких секунд.

Калибровочные и сенсорные данные как например, линеаризация и температурная компенсация загружены в электронику, интегрированную в зонд.

Цифровые выходные сигналы (E2Bus) для влажности и температуры допускают легкое и экономически выгодное подключение к электронике заказчика.

Выбор колпачков фильтра делает EE07 пригодным для большого диапазона применений.



EE07 + M12x1 connector

Типичное применение

Увлажнители и деувлажнители
Метеорологическое применение
Климатический и вентиляционный контроль
OEM применение

Особенности

Цифровые выходы
Быстрая замена
Маленькие размеры
Высокая точность
Простая схема микроконтроллера

Технические данные

Измеряемые значения

Относительная влажность

Сенсор влажности
Цифровой выход
Рабочий диапазон
Погрешность, вкл. Гистерезис
Температурная зависимость при 60% OB

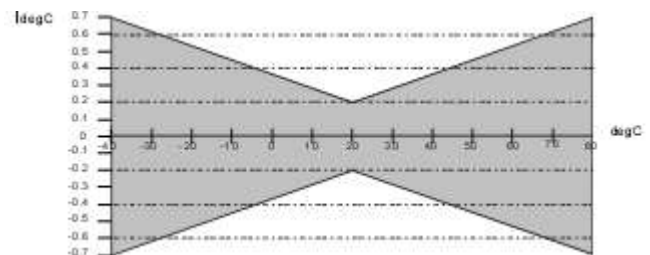
HC103
выходная величина: 0.00...100.00% OB
0...100% OB
±2% OB (0...90%OB) ±3%OB (90...100% OB)
<0.03% OB/°C

Температура

Сенсорный элемент
Цифровой выход
Погрешность

Pt1000(совместимый класс A, DIN EN 60751)
выходная величина: -40.00...+80.00 °C

-40..80 гр.С



Основные

Питание
Потребление тока
Корпус
Защита сенсора
Электромагнитная совместимость
Температурные диапазоны

SELV 3.8V DC- 5.5V DC
<1.5 mA
Поликарбонат/IP65
Мембранный, PTFE, металлич. пористый фильтр
EN 61000-6-3 EN 61000-6-1
рабочий: -40...80 °C
хранения: -40...60 °C
30 м.

Макс. длина кабеля

Размеры корпуса (мм)

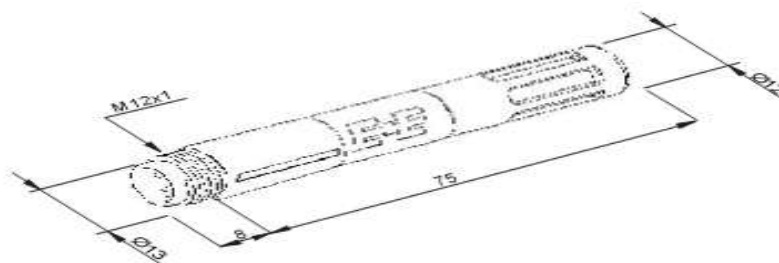


Схема подключения



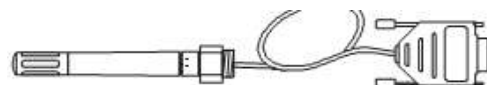
1...GND
2...+UB
3...DATA
4...CLOCK

Таблица заказа

Модель EE07- влажность и температура	(FT)	Фильтр мембранный фильтр	(1)
		PTFE фильтр	(5)
		металлич. порист. фильтр	(6)

Аксессуары

- E2 интерфейс – RS232 конвертер: для первоначальных измерений	(HA011001)
под PC RS232 конвертер	
- M12x1 разъем, кабель d-3.5-7 мм	(HA010701)
- Колпачки фильтра	(HA0101xx)



E2-интерфейс-RS232 конвертер

Пример заказа

EE07-FT6

Модель:	влажность и температура
Фильтр:	металлический стальной фильтр