

Серия EE80 - комнатные датчики CO₂, относительной влажности и температуры для систем отопления, вентиляции и кондиционирования

Серия датчиков EE80 объединяет в одном корпусе измерение CO₂, относительной влажности (ОВ) и температуры (Т). Концепция использования быстроразъемных соединений позволяет устанавливать и заменять датчики буквально за секунды.

Серия EE80 устанавливают новые стандарты в измерении CO₂ в системах управления климатом и основываются на инфракрасном принципе. Запатентованная процедура автокалибровки компенсирует старение инфракрасного источника и гарантирует отличную стабильность в течение долгого времени.

Основная версия EE80 для определения CO₂ и температуры может быть легко расширена сменным модулем для измерения относительной влажности. Зарекомендовавшая себя сенсорная технология E+E гарантирует точность и стабильность в течение долгого времени.

EE80 снабжен аналоговым выходом 0–10 В. Дисплей (опция) последовательно отображает фактически измеренные данные.

Типичное применение

управление климатом в офисных и жилых зданиях
управление вентиляцией

Особенности

измерение CO₂/ ОВ/ Т в одном устройстве
сменный модуль для измерения относительной влажности
самый легкий монтаж
современный дизайн
стабильность показаний в течение долгого времени
дисплей по заказу

**Технические данные****Измеряемые значения****CO₂**

Принцип измерения	не-диспергирующая инфракрасная технология (NDIR)
Сенсор	инфракрасная система E+E с двумя источниками
Диапазон измерений	0-2000 ppm
Точность при 20°C	< ± (50 ppm +2% от измеренного значения)
Температурная зависимость	обычно 5 ppm CO ₂ /°C
Погрешность со временем	обычно 20 ppm/год
Скорость реакции	около 0,5 минуты

Относительная влажность

Принцип измерения	емкостной
Сенсор	HC103
Диапазон измерения ¹⁾	10...90% ОВ
Точность при 20°C	±3% ОВ (30...70% ОВ) ±5% ОВ (10...90% ОВ)

Температура

Точность при 20°C	±0,3°C
-------------------	--------

Выходы

0...2000 ppm/ 0...100% ОВ/ 0...50°C	0-10 В	-1 мА < I _L < 1 мА
-------------------------------------	--------	-------------------------------

Основные

Питание SELV	~24В ±20%	=15-35 В
Мощность	< 3 Вт	
Время старта ²⁾	< 5 минут	
Дисплей	LCD дисплей: чередование CO ₂ (ppm)/ Т (°C)/ ОВ (% ОВ)	
Подсоединение	клеммные зажимы макс. 1,5 мм ²	
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-1	EN 61326-1+A1+A2
	EN 61000-6-3	
	EN 61000-6-3	
Рабочая температура	0...90% ОВ (не конденс.)/ -5...55°C	
Температура хранения	0...90% ОВ (не конденс.)/ -20...60°C	

1) смотрите диапазон измерения сенсора влажности HC103

2) время старта до достижения заявленной точности

Таблица заказа

МОДЕЛЬ	ВЫХОД	Т-ШКАЛА	ДИСПЛЕЙ
CO ₂ + Т	(СТ) 0-5 В	(2) стандартная 0...50°C	(...) без дисплея (...)
CO ₂ + Т + ОВ	(СТФ) 0-10 В	(3) другая, звоните	(Тхх) с дисплеем (D04)

Дополнительные принадлежности

- дополнительный модуль влажности

(HA011003)