

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

Сенсор

Диапазон измерений

Точность при 20°C

Температурная зависимость

Погрешность со временем

Скорость реакции

не-диспергирующая инфракрасная технология (NDIR)

инфракрасная система E+E с двумя источниками

0-2000 ppm

< ± (50 ppm +2% от измеренного значения)

обычно 5 ppm CO₂/°C

обычно 20 ppm/год

около 0,5 минуты

Относительная влажность

Принцип измерения

Сенсор

Диапазон измерения ¹⁾

Точность при 20°C

емкостной

HC103

10...90% ОВ

±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 mA < I_L < 1 mA

Основные

Питание SELV

Мощность

Время старта ²⁾

Дисплей

Подсоединение

Электромагнитная совместимость

~24В ±20%

=15-35 В

< 3 Вт

< 5 минут

LCD дисплей: чередование CO₂ (ppm)/ Т (°C)/ ОВ (% ОВ)

клеммные зажимы макс. 1,5 мм²

EN 61000-6-1

EN 61326-1+A1+A2

EN 61000-6-3

0...90% ОВ (не конденс.)/ -5...55°C

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

Дополнительные принадлежности

- дополнительный модуль влажности

(HA011003)