

SCR100



Датчик CO₂ (0-10 V) и температуры NTC 1.8/10 кОм

SCR100 инфракрасный самонастраиваемый датчик углекислого газа для настенной установки внутри помещений.

SCR100 измеряет концентрацию углекислого газа в воздушной среде до 2 000 ppm, и передает полученное значение в виде уровня напряжения 0-10 V или 0 - 5 V.

SCR100 также имеет пассивный температурный элемент 1.8 кОм для продукции Vista®, 10 кОм для продукции I/NET® и 10 кОм для продукции Continuum®.

SCR100 позволяет уменьшить потребление энергии, создавая при этом здоровый климат в помещении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спец. номера

SCR100 0-046-3000-0

Датчик углекислого газа

Время отклика <3 минут

Принцип действ. ... нерассеив., инфракрасн. (NDIR)

Выбока диффузия

Диапазон 0 – 2000 ppm

Погрешность ± 1% диапазона измерения
± 5 % измеряемой величины

Погрешность за год ±10 ppm (номинальная)

Зависим. CO₂ от давл. .. измен. показан. датчика на
1.6% диап. чтения на кажд. 1 kPa откл. от 100 kPa

Датчик температуры

Рабочая температура 0 – 50 °C

Температура хранения -40 – +70 °C

Допустимая влажность 0 – 95% RH
(без конденсации)

Выходной сигнал 0 – 10 V или 0 – 5 V

Нагрузка > 5000 Ом

Температурный элемент

Vista® NTC 1.8 кОм при +25 °C

Погрешность 1) ±0.8 °C при 25 °C

I/NET® NTC 10 кОм при +25 °C

Погрешность 1) ±0.8 °C при 25 °C

Continuum® NTC 10 кОм при +25 °C

Погрешность 1) ±0.8 °C при 25 °C

Напр. питания 24 Vac ±20 %, 50/60 Hz (Class 2)

Макс. потребл. мощн. в первые 25 мсек. 5 Вт

Средняя потребляемая мощность < 1 Вт

Материалы

Корпус PC/ABS пластик

Степень защиты IP 20 / NEMA1

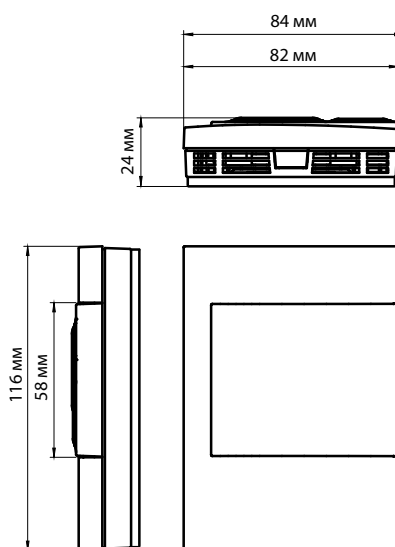
Размеры см. рисунок

Вес 85 г

Стандарты

EMC EN 50081-1, EN 50082-1

РАЗМЕРЫ в мм



ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик SCR100 измеряет концентрацию углекислого газа и температуру.

Сигнал CO₂ в виде уровня напряжения может быть 0 – 10 V или 0 – 5 V (в зависимости от подключения).

Сигнал температуры может быть выбран для продукции серии:

- Vista®, NTC 1.8 кОм
- I/NET®, NTC 10 кОм
- Continuum®, NTC 10 кОм

См. рисунок ниже.

Датчик имеет позолоченый чувствительный элемент, надолго обеспечивающий стабильность измерений, а автоматическая калибровка устраняет необходимость настройки.

Поставляется датчик уже откалиброванным.

УСТАНОВКА

Убедитесь что нет протечек из воздуховода.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

