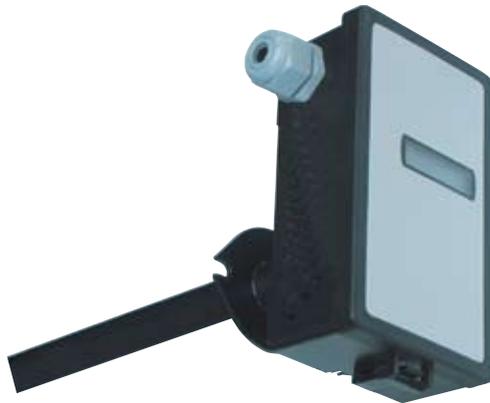


# SCD100



## Датчик CO<sub>2</sub> (0 - 10 V) и температуры NTC (1.8/10 кОм) для воздухопроводов

SCD100 - инфракрасный самонастраиваемый датчик углекислого газа для установки в воздухопроводах.

SCD100 измеряет концентрацию углекислого газа в воздушной среде до 2 000 ppm и передает полученное значение в виде уровня напряжения 0-10 V. SCD100 также оснащен пассивным температурным элементом (1,8 кОм или 10 кОм).

SCD100-D имеет жидкокристаллический дисплей, на котором отображается концентрация CO<sub>2</sub> в ppm.

SCD100 позволяет уменьшить потребление энергии энергии, создавая при этом здоровый климат в помещении!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Номер изделия

SCD100.....	0-046-3010-0
SCD100-D .....	0-046-3011-0

### Датчик углекислого газа

Время отклика .....	<3 мин.
Принцип действия .....	нерассеив. инфракр. (NDIR)
Выборка .....	Диффузия
Диапазон измерения.....	от 0 до 2000 ppm
Погрешность.....	± 1% диапазона измерения
	± 5 % измеряемой величины
Погрешность за год .....	±10 ppm (номинальная)
Зависим. CO <sub>2</sub> по давл. ....	измен. показ.
	датчика на 1.6% диап. чтения на кажд 1 кПа
	отклонение от 100 кПа

### Температура

При работе.....	0 – 50 °C
При хранении.....	-40 – 70 °C
для SCD100-D .....	-20 – 70 °C
Допустимая влажность.....	0 – 95% RH (без конденсации)
Сигнал на выходе .....	0 – 10 V или 2 – 10 V

Нагрузка .....	> 5000 Ом
Напряж. питания .....	.24 Vac ±20%, 50/60 Hz (Class 2)
Макс. потребляемая мощность в перв. 25 мс ..	5 Вт
Средняя потребляемая мощность.....	< 1 Вт

### Температурный элемент

NTC .....	1.8 кОм при +25 °C
погрешность .....	±0.3 °C при 25 °C
или NTC.....	10 кОм при +25 °C
погрешность .....	±0.2 °C при 25 °C

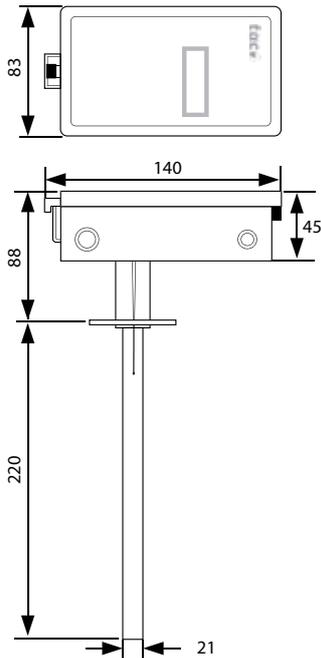
### Материалы

Соединит. коробка и трубка .....	PC+ABS-пластик: Bayblend FR 90
Стандарт защиты .....	IP 65 / NEMA3
Размеры.....	см. рисунок
Вес .....	275 г

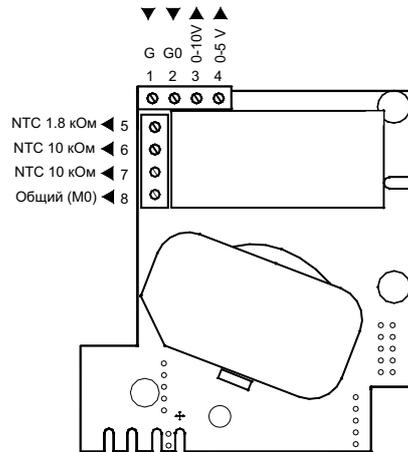
### Соответствие стандартам

EMC .....	EN 50081-1, EN 50082-1
Underwriters Lab Inc. Listed .....	File No. E204905 cUL
Класс воспламеняемости.....	UL94-5V

### РАЗМЕРЫ в мм



### ПОДКЛЮЧЕНИЕ



### ПРИМЕНЕНИЕ

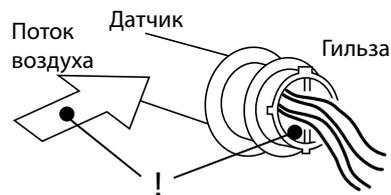
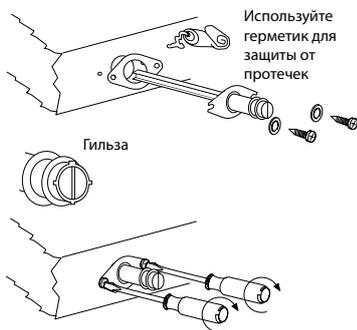
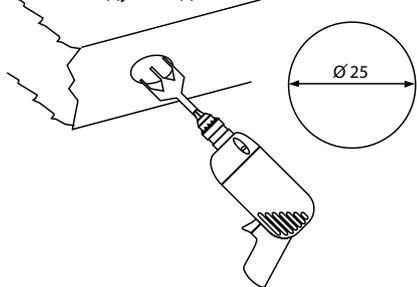
Датчик SCD100 измеряет концентрацию углекислого газа и температуру. Сигнал  $\text{CO}_2$  - в виде 0 – 10 V или 2 – 10 V (зависит от подключения). Сигнал температуры - NTC 1.8 кОм или 10 кОм. См. схему подключения.

SCD100-D имеет жидкокристаллический дисплей, который отображает концентрацию  $\text{CO}_2$  в ppm.

Позолоченный чувствительный элемент, надолго обеспечивающий стабильность измерения, и автоматическая калибровка устраняют необходимость настройки. Датчик поставляется откалиброванным.

## УСТАНОВКА

Просверлите потверстие  
в воздуховоде



1. Установите сальник на трубку.  
**ВНИМАНИЕ!**  
Убедитесь, что толстый конец контрольного конца трубки находится наверху.
2. Установите трубку в воздуховод, закрепите, используя винты и шайбы.  
**ВНИМАНИЕ**  
Протечки в воздуховод или корпус SCD100 повлияют на точность показаний датчика.  
Убедитесь что датчик хорошо закреплен.
3. Установите датчик NTC с напорной стороны.

