



# SCD100

# D-70-21

Датчик CO<sub>2</sub> (0–10V) и температуры  
(NTC 1,8/10 кОм) для воздуховодов

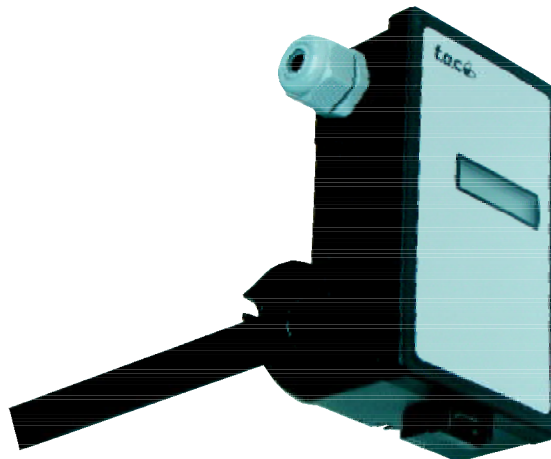
20.10.2004

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

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, 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 действ. .... нерассеив. инфракрасн. (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 kPa откл. от 100 kPa

Температура:

При работе ..... 0 – 50°C

При хранении ..... –40 – 70°C

для SCD100-D ..... –20 – 70°C

Допустимая влажность .... 0 – 95% RH (без конденсата)

Сигнал на выходе ..... 0 – 10 V или 2 – 10 V

Нагрузка ..... > 5000 Ом

Напряжение питания ... 24 Vac ±20%, 50/60 Hz (Класс 2)

Макс. потребляемая мощность в перв. 25 ms ..... 5 W

Средняя потребляемая мощность ..... < 1 W

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:

Соед. короб. и трубка .. PC+ABS-Пластик: Bayblend FR 90

Стандарт защиты ..... IP 65 / NEMA3

Размеры ..... см. рис.

Вес ..... 275 г

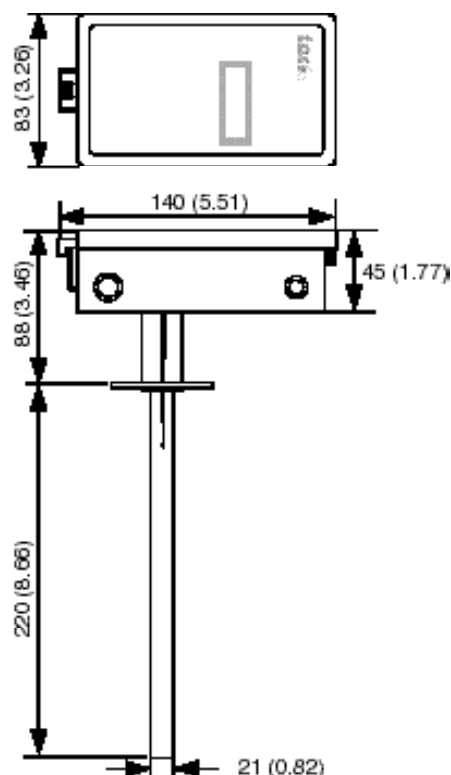
Соответствие стандартам:

EMC ..... EN 50081-1, EN 50082-1

Underwriters Laboratories Inc. Listed, File No. E204905

cUL. Класс воспламеняемости UL94-5V.

Размеры в мм (in)



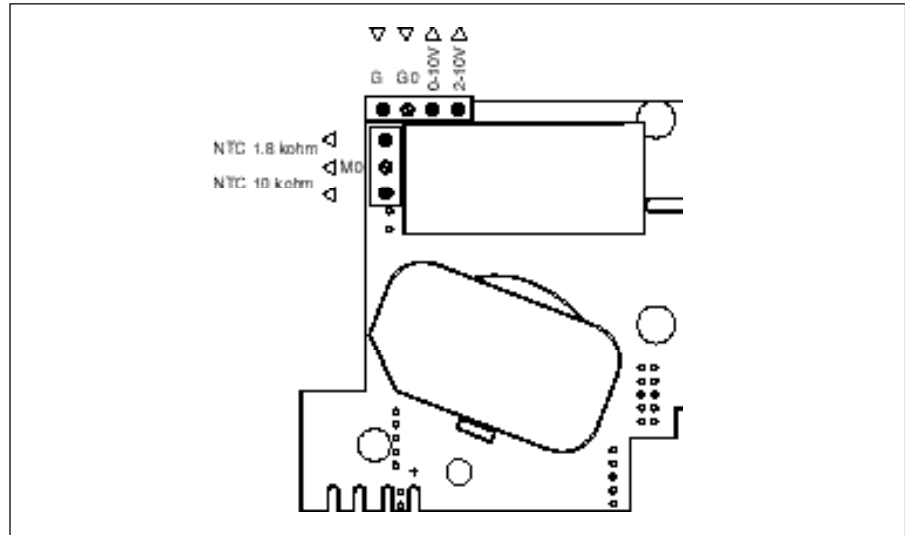
## ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик SDC100 измеряет концентрацию углекислого газа и температуру. Сигнал CO<sub>2</sub> - в виде уровня напряжения 0 – 10 V или 2 – 10 V (зависит от подключения). Сигнал температуры - NTC 1,8 кОм или 10 кОм. См Схему подключения.

SCD100-D оснащен LCD дисплеем, показывающим концентрацию CO<sub>2</sub> в ppm.

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

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



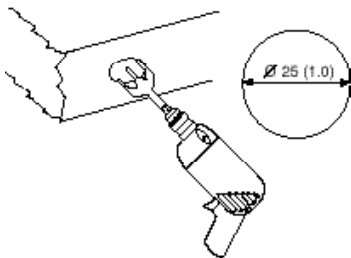
## УСТАНОВКА

1. Установить сальник на трубку.

### Внимание!

Убедитесь, что толстый конец контрольного конца трубки находится наверху.

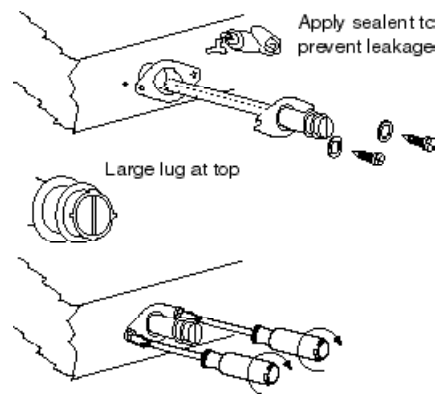
Drill Holes in Duct, mm (in)



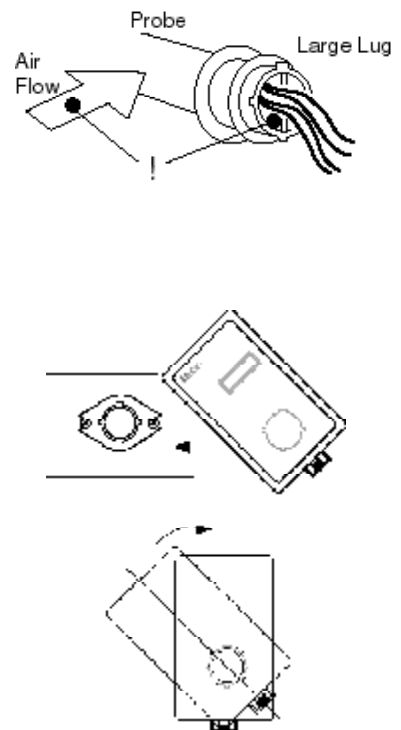
2. Установите трубку в воздуховод, закрепите, используя винты и шайбы.

### Внимание!

Протечки в воздуховод или корпус SCD100 повлияют на точность показаний датчика. Убедитесь, что датчик хорошо закреплен.



3. Установите датчик NTC с напорной стороны.



Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

\*AC Vista®, TAC Menta®, TAC Xenta® and TAC I-talk® are registered trademarks of TAC AB. LonMark® and LonWorks® are registered trademarks of the Echelon Corporation. Windows® is a registered trademark of Microsoft.

[www.tac.com](http://www.tac.com)