

# DETECT™ Quality

Электронный датчик CO<sub>2</sub> и температуры DETECT Q



DETECT Q

## Общие сведения

DETECT Q - это электронный датчик CO<sub>2</sub> и температуры, использующийся для управления вентиляцией по потребности и обогревом/охлаждением помещений.

DETECT Q 1 имеет встроенный дисплей, показывающий текущие значения CO<sub>2</sub> и температуры.

## Основные данные

- ▶ Датчик CO<sub>2</sub> и температуры для вентиляции, охлаждения, обогрева
- ▶ Возможность монтажа в воздуховод
- ▶ Диапазон измерения 0 - 2000 ppm CO<sub>2</sub>
- ▶ Встроенный дисплей для показаний CO<sub>2</sub> и температуры
- ▶ Простое изменение заданной температуры
- ▶ Имеет 3 выхода для различных функций
- ▶ Поставляется также в более простой версии: только с датчиком CO<sub>2</sub> и без дисплея.
- ▶ DETECT Q 0 предназначен для использования с системой WISE

**Swegon**

## Технические данные

### Исполнение

DETECT Q - это датчик CO<sub>2</sub> инфракрасного типа с выходным аналоговым сигналом 0-10 В DC, пропорциональным содержанию CO<sub>2</sub> в диапазоне от 0 до 2000 ppm. Диапазон измерения можно изменить с помощью подключения к компьютеру или встроенных кнопок. Датчик также оснащен встроенным термистором для измерения температуры, аналоговый сигнал которого может комбинироваться с сигналом CO<sub>2</sub>. Система WISE обычно использует только сигнал CO<sub>2</sub>. Релейный выход может быть подключен только к питанию 24В AC. Контакт реле закрывается при значении CO<sub>2</sub> > 900ppm и открывается при значении CO<sub>2</sub> < 700 ppm.

DETECT Q0 - более простая версия датчика, предназначенная только для измерения значения CO<sub>2</sub>.

### Материал и покрытие

Корпус выполнен из пластмассы светло-бежевого цвета.

### Монтаж

DETECT Q монтируется на расстоянии 1,5 - 2 м от пола на любой стене помещения, не освещенной солнцем. DETECT Q 2, предназначенный для монтажа в воздуховод, монтируется в вытяжной воздуховод как можно ближе к помещению, см. рис. 1.

### Наладка

DETECT Q 1 и 2 оснащены кнопками, позволяющими изменять заданные значения температуры ±2K которые подаются на выходы OUT 1 и 4. При подключении к компьютеру с помощью специального кабеля и использовании программного обеспечения UIP, можно изменять все заданные значения и проверять их графически. DETECT Q0 имеет фиксированные заданные значения, которые не могут быть изменены.

### Обслуживание

При необходимости чистится пылесосом или протирается тряпкой. Никакого другого обслуживания обычно не требуется.

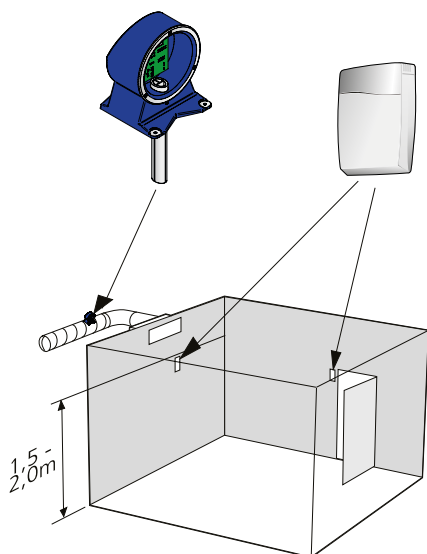


Рис. 1. Размещение DETECT Q

### Декларации

Декларация CE и декларация на применяемые материалы имеются на нашем сайте.

### Подключение

DETECT Q подключается к источнику питания 24 В AC с предохранителем макс. 6 А. Все остальные подключения выполняются согласно электрической схеме для регулятора, к которому подключается DETECT Q. К выходам можно подсоединить несколько приводов при условии, что общее сопротивление нагрузки будет выше 5 кОм.

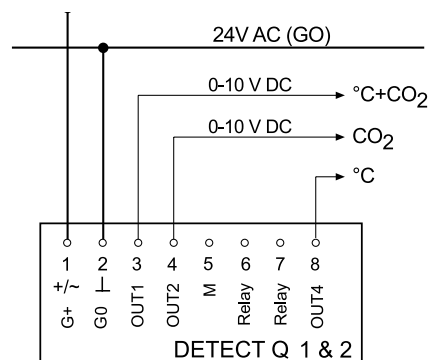


Рис. 2. Электрическая схема DETECT Q 1 и 2

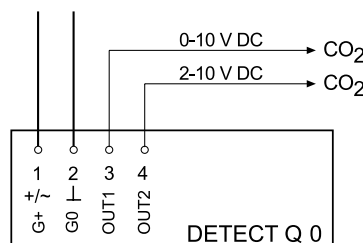


Рис. 3. Электрическая схема DETECT Q 0

## Электрические характеристики

Электропитание	24 В~/± 20 % AC/DC
Номинальная мощность	3 ВА
Диапазон рабочих температур	0°C - +50°C
Время реакции	2 мин
Влажность (без конденсации)	0-95% RH
Класс защиты DETECT Q 0 и 1	IP 20
Класс защиты DETECT Q 2	IP 65
Сопротивление на выходах OUT1-4	>5kΩ

### DETECT Q 1 и 2

Выход OUT1 0-10 В DC	500-1000 ppm и p-band 22-23°C
Выход OUT2 0-10 В DC	0-2000 ppm
Выход OUT4 (управление обогревом) 0-10 В DC	p-band 19-21°C
Реле, вкл.>900ppm, выкл.<700ppm	24 В AC макс. 0,5 А

### DETECT Q 0

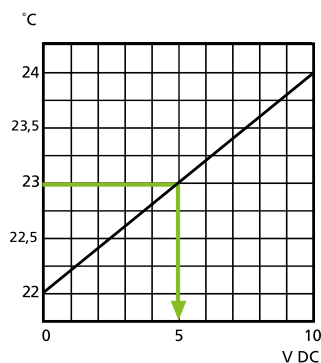
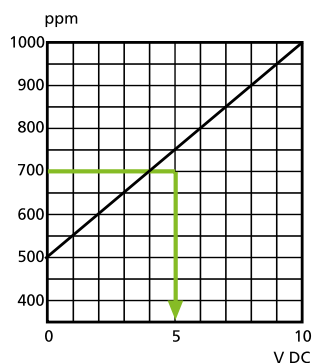
Выход OUT1 0-10 В DC	0-2000 ppm
Выход OUT2 2-10 В DC	0-2000 ppm

## Технические данные

На диаграммах 1-3 показаны сигналы температуры и CO<sub>2</sub> на выходах OUT1 и OUT2. Выход OUT4 относится к p-band 19-21°.

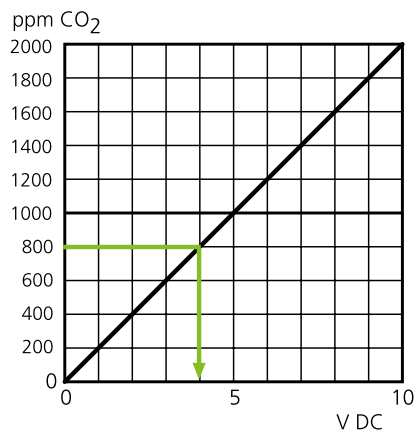
### Диаграммы 1 и 2

На диаграммах 1 и 2 показано фактическое значение. Наибольший сигнал подводится на выход OUT1 (не относится к DETECT Q 0).



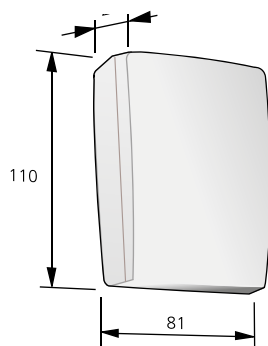
### Диаграмма 3

На диаграмме 3 показано фактическое значение CO<sub>2</sub> в диапазоне 0-2000 ppm на выходе, обычно используемом в системе WISE. Для DETECT Q 1 и 2 - это выход OUT2, для DETECT Q 0 - выход OUT1.

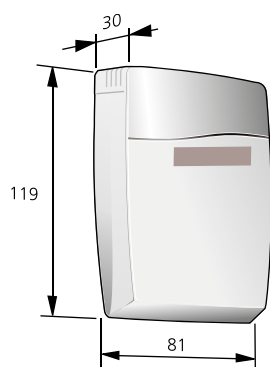


## Размеры

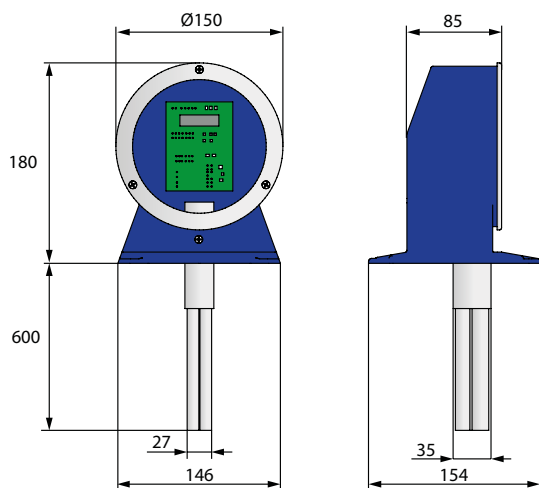
### DETECT Q0



### DETECT Q1



### DETECT Q2



## Спецификация

### DETECT Q0/Q1

Датчик CO<sub>2</sub> DETECT Q a -b

Версия:

Модель:

0 = для монтажа в помещении, без дисплея  
1 = для монтажа в помещении

## Описательный текст

Датчик CO<sub>2</sub> типа DETECT Q производства Swegon, со следующими функциями:

- Измерение CO<sub>2</sub>
- Измерение температуры
- Управление вентиляцией - обогревом - охлаждением
- Встроенный дисплей

Тип: DETECT Qa 1

xx шт