

## EGQ 212, 222: Датчики для измерения температуры и концентрации CO<sub>2</sub>

Для выборочного измерения концентрации CO<sub>2</sub> и температуры воздуха в помещении, для обоснования включения вентиляции. Уровень содержания CO<sub>2</sub> служит как индикатор человеческих испарений и выдыхаемого воздуха.

Инфракрасный спектроскопический датчик по VDMA таблица 24772. LCD для индикации концентрации CO<sub>2</sub> или температуры. Винтовые разъемы для проводов до 2.5 мм<sup>2</sup>.

EGQ 212: Нижняя часть корпуса с сенсорной трубкой (Ø 30 мм) из черного, усиленного оптоволоконном термопластика; желтая крышка из термопластика. Прилагается кронштейн с уплотнением для монтажа в воздуховод. Глубина погружения: 40...166 мм.

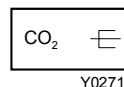
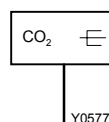
EGQ 222: Корпус 76 × 76 из термопластика, для монтажа на стены, белый (RAL 9010).



T10181



T06801



Y02717

| Тип                 | Место установки | Диапазон измерения CO <sub>2</sub> | Темп. диапазон | Напряжение питания | Вес [кг] |
|---------------------|-----------------|------------------------------------|----------------|--------------------|----------|
| <b>EGQ 212 F001</b> | воздуховод      | 0...2000 ppm                       | 0...50 °C      | 24 В~/=            | 0.3      |
| <b>EGQ 222 F001</b> | помещение       | 0...2000 ppm                       | 0...50 °C      | 24 В~/=            | 0.3      |

|                                                        |                                      |                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Напряжение питания 24 В ~ ± 20 %                       | Допустимая температура окруж. среды  | 0...50 °C        |
| Потребляемая мощность < 2 W                            | Допустимая влажность окруж. среды    | 0...95 %rh       |
| Готовность к работе в пределах 2 минут                 | Степень защиты: EGQ 212 (на головке) | IP 54 (EN 60529) |
|                                                        | EGQ 222                              | IP 30            |
| Точность:-                                             |                                      |                  |
| CO <sub>2</sub> (T = константа) <sup>1)</sup> ± 20 ppm |                                      |                  |
| Температура ± 0.3 °C                                   |                                      |                  |
| Выходные сигналы                                       | Электросхема                         | <b>EGQ 212</b>   |
| CO <sub>2</sub> (0...2000 ppm) 0...10 V, нагр. > 2 кΩ  | Размерный чертеж                     | <b>A05842</b>    |
| Темп. (0...50 °C) 0...10 V, нагр. > 2 кΩ               | Инструкции по монтажу                | <b>M04347</b>    |
| Период измерения 60 с                                  |                                      | <b>EGQ 222</b>   |
|                                                        |                                      | <b>A04674</b>    |
|                                                        |                                      | <b>M07634</b>    |
|                                                        |                                      | <b>MV 505877</b> |
|                                                        |                                      | <b>MV 505878</b> |

### Accessories

**0303124 000\*** Утопленная клеммная коробка

**0313347 001\*** Промежуточная крышка под 76 × 76 мм

**0370560 011** Пластиковый винтовой фитинг (Pg 11) для кабеля Ø 9...11 мм для EGQ 110

\*) Размерный чертеж или электросхема доступны под тем-же номером

1) При температурах 0...50 °C допуск ± 5 % от показаний прибора, т. е., по крайней мере, ± 50 ppm.

### Принцип работы

Принцип измерения содержания CO<sub>2</sub> основан на инфракрасной спектроскопии. С увеличением содержания CO<sub>2</sub> в комнатном воздухе увеличивается поглощение ИК лучей. Электронный измерительный блок рассчитывает по этим данным концентрацию CO<sub>2</sub>.

### Примечания по проектированию и монтажу

Необходимо соблюдать локальные правила безопасности. Датчик CO<sub>2</sub> не должен использоваться для измерения безопасных уровней газа.

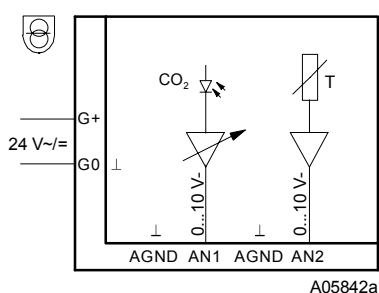
Прибор должен быть установлен в таких местах, которые действительно отражают содержание CO<sub>2</sub>: обычно, в 1.5 - 2 метрах над уровнем пола. Через датчик должен проходить достаточный поток воздуха, как, например, через температурные датчики.

В любом случае, прибор нельзя устанавливать ближе, чем на 1 м от присутствующих в помещении людей, из-за высокого содержания CO<sub>2</sub> в выдыхаемом воздухе.

Для предотвращения газообмена между окружающим воздухом и воздухом в воздуховодах, корпуса монтируемые в воздуховоды должны быть хорошо изолированы.

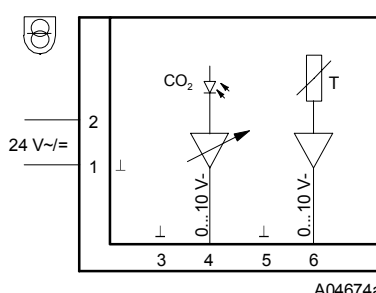
### Электросхема

#### EGQ 212

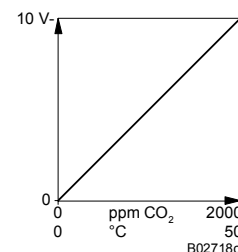


A05842a

#### EGQ 222

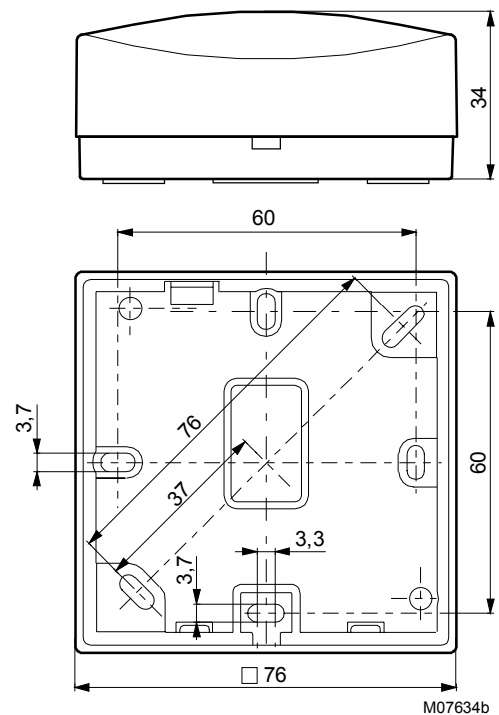
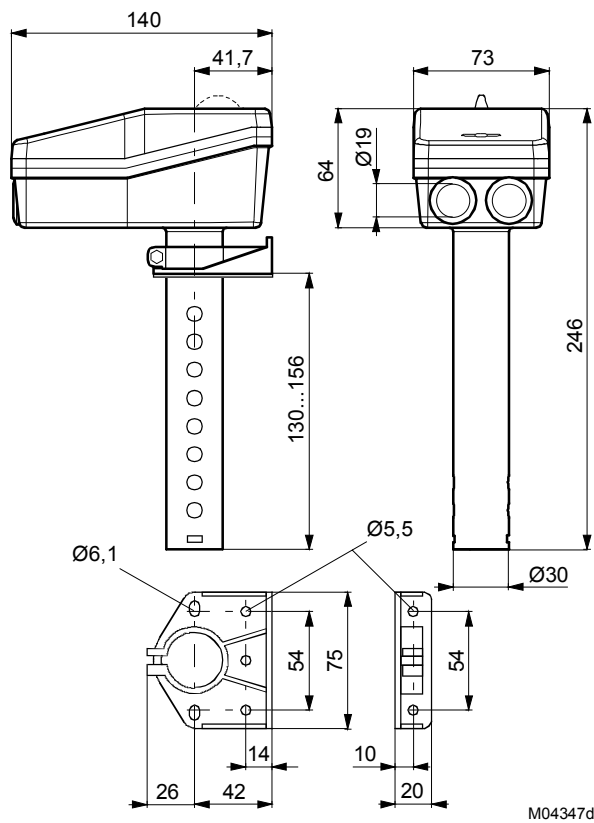


A04674a



B02718c

## Размерный чертеж



## Аксессуары

