

## EGQ212, 222: Датчики для измерения концентрации CO<sub>2</sub>

### Ваше преимущество для большей эффективности использования энергии

Обеспечивает регулирование по потребности систем вентиляции и кондиционирования воздуха и уменьшает потребление энергии, так как EGQ222F002 и EGQ212F002 оснащены двухлучевым референц-методом измерения, который предотвращает дрейф и одновременно обеспечивает стабильное измерение, благодаря этому гарантируется высокая точность измерения.

### Область применения

Селективное измерение концентрации углекислого газа и темпер-ры в помещении и воздушных каналах

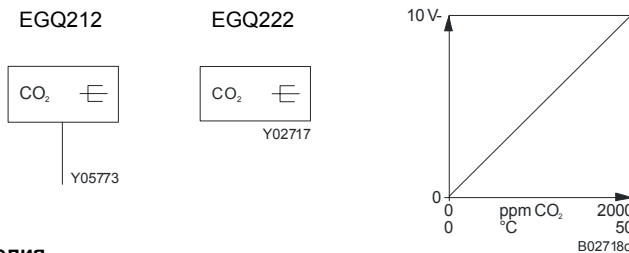
### Характеристики

- активный прибор для измерения
- варианты для воздуха в помещениях и в каналах
- с компенсацией по температуре и 12-и точечной калибровкой
- EGQ222: NDIR CO<sub>2</sub> сенсор с технологией «два луча-две частоты», годен для прямого монтажа к стене
- EGQ212: NDIR CO<sub>2</sub> сенсор с технологией «два луча-две частоты», поставляется с углом монтажа и уплотнением для монтажа в воздушный канал

### Техническое описание

- Эти сенсоры выполняют все требования сл. стандартов: DIN EN 13779, DIN EN 15751, VDI 6038 и 6040
- EGQ212: сенсорная труба диаметром 30 мм из черного, усиленного стекловолокном термопластика
- EGQ212: глубина погружения 130...166 мм
- EGQ222: корпус 76 × 76 мм из термопластика, для монтажа на стены, белый (RAL 9010)
- винтовые разъемы для проводов до 1,5 мм<sup>2</sup>

### Электросхема и диаграммы



T10181



T0680T

### Изделия

тип	описание
EGQ212F002	Датчик NDIR CO <sub>2</sub> и температуры для монтажа в воздушный канал
EGQ222F002	Датчик NDIR CO <sub>2</sub> для монтажа в помещении, возможен аксессуар (комплект сенсора внешней темп.)

### Техническая информация

#### Электропитание

напряжение питания EGQ212	24 V~/= ± 20%
напряжение питания EGQ222	24 V~/= ± 20%
потребляемая мощность	< 3 Вт
готовность к работе	через 2 мин

#### Допустимые окружающие условия

рабочая температура	0...50 °C
влажность	0...95% rh
	без конденсации

#### версия

диапазон	
CO <sub>2</sub>	0...2000 ppm
температура	0...50 °C
точность измерения	
CO <sub>2</sub> (T = постоянная) <sup>1)</sup>	± 50 ppm <sup>2)</sup>
температура	± 0.5 °C
выходной сигнал	
CO <sub>2</sub> (0...2000 ppm)	0...10 V, нагрузка > 2 кОм
температура (0...50 °C)	0...10 V, нагрузка > 2 кОм
цикл измерения EGQ212	< 1,4 сек
цикл измерения EGQ222	< 1,4 сек

#### Установка

вес (кг)	0.3
----------	-----

#### Стандарты, нормативы и директивы

степень защиты EGQ212 (головка)	IP 54 (EN 60529)
степень защиты EGQ222	IP 30
CE соответствие согласно	
EMC Директива 2004/108/EC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

#### Дополнительная информация

инструкция по монтажу EGQ212	<a href="#">MV 505877</a>
инструкция по монтажу EGQ222	<a href="#">MV 505878</a>
размерный чертеж EGQ212	<a href="#">M04347</a>
размерный чертеж EGQ222	<a href="#">M07634</a>
электросхема EGQ212	<a href="#">A05842</a>
электросхема EGQ222	<a href="#">A04674</a>

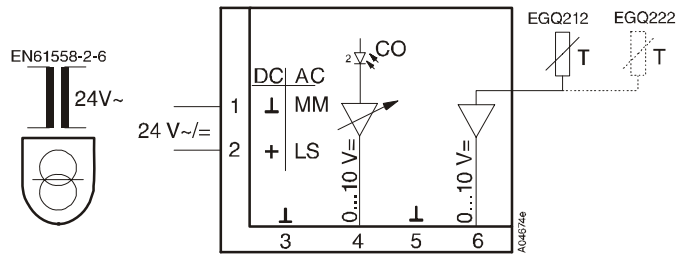
1) При переменной температуре 0...50 °C: допуск соответствует ± 5% от указанной величины и не менее ± 50 ppm (среда испытаний: референц-газ 1000 ppm ± 2%)

2) Если подтвержден высокочастотным влиянием, то точность измерения может уменьшаться.



**Электросхема**

EGQ222F002/EGQ212F002



**Аксессуары**

