

## 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.

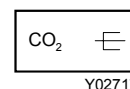
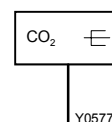
EGQ 222: Корпус 76 × 76 из термопластика, для монтажа на стены, белый (RAL 9010).



T10181



T06801



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			<b>EGQ 212</b>	<b>EGQ 222</b>
CO <sub>2</sub> (0...2000 ppm)	0...10 V, нагр. > 2 кΩ	Электросхема	<a href="#">A05842</a>	<a href="#">A04674</a>
Темп. (0...50 °C)	0...10 V, нагр. > 2 кΩ	Размерный чертеж	<a href="#">M04347</a>	<a href="#">M07634</a>
Период измерения	60 с	Инструкции по монтажу	<a href="#">MV 505877</a>	<a href="#">MV 505878</a>

### 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.

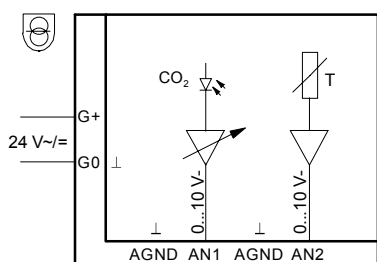
Прибор должен быть установлен в таких местах, которые действительно отражают содержание CO<sub>2</sub>: обычно, в 1.5 - 2 метрах над уровнем пола. Через датчик должен проходить достаточный поток воздуха, как, например, через температурные датчики.

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.

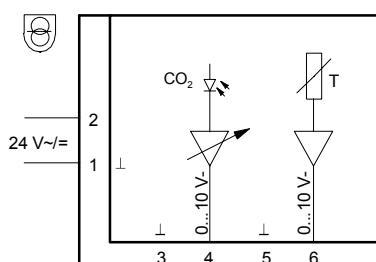
### Электросхема

#### EGQ 212

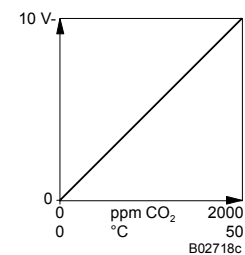


A05842a

#### EGQ 222



A04674a



B02718c

