

EGQ 212 & 222: Датчики для измерения температуры и концентрации CO₂

Для выборочного измерения концентрации CO₂ и температуры воздуха в помещении, для обоснования включения вентиляции. Уровень содержания CO₂ служит как индикатор человеческих испарений и выдыхаемого воздуха.

Инфракрасный спектроскопический датчик по VDMA таблица 24772. LCD для индикации концентрации CO₂ или температуры. Винтовые разъемы для проводов до 2.5 мм².

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.

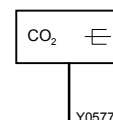
EGQ 222: Корпус 76 × 76 из термопластика, для монтажа на стены, белый (RAL 9010).



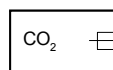
T10181



T06801



Y05773



Y02717

Тип	Место установки	Диапазон измерения CO ₂	Темп. диапазон	Напряжение питания	Вес [кг]
EGQ 212 F002	воздуховод	0...2000 ppm	0...50 °C	24 В~/=	0.3
EGQ 222 F001	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 (без конденсата)
Готовность к работе в пределах 2 минут	Степень защиты: EGQ 212 (на головке)	IP 54 (EN 60529)
	EGQ 222	IP 30

Точность:-		
CO ₂ (T = константа) ¹⁾	± 20 ppm	
Температура	± 0.3 °C	

Выходные сигналы	Электросхема	EGQ 212	EGQ 222
CO ₂ (0...2000 ppm)	Размерный чертеж	A05842	A04674
Темп. (0...50 °C)	Инструкции по монтажу	M04347	M07634
Период измерения		MV 505877	MV 505878

Аксессуары

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 CO₂ основан на инфракрасной спектроскопии. С увеличением содержания CO₂ в комнатном воздухе увеличивается поглощение ИК лучей. Электронный измерительный блок рассчитывает по этим данным концентрацию CO₂.

Примечания по проектированию и монтажу

Необходимо соблюдать локальные правила безопасности. Датчик CO₂ не должен использоваться для измерения безопасных уровней газа.

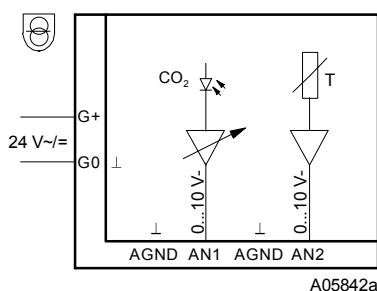
Прибор должен быть установлен в таких местах, которые действительно отражают содержание CO₂: обычно, в 1.5 - 2 метрах над уровнем пола. Через датчик должен проходить достаточный поток воздуха, как, например, через температурные датчики.

В любом случае, прибор нельзя устанавливать ближе, чем на 1 м от присутствующих в помещении людей, из-за высокого содержания CO₂ в выдыхаемом воздухе.

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

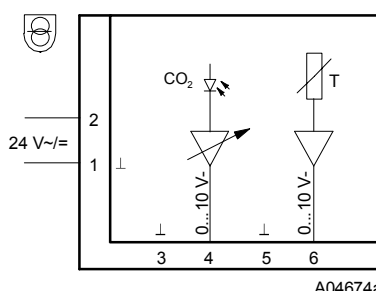
Электросхема

EGQ 212

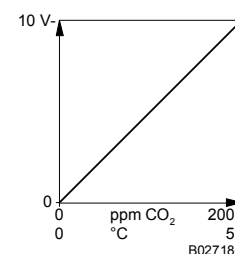


A05842a

EGQ 222

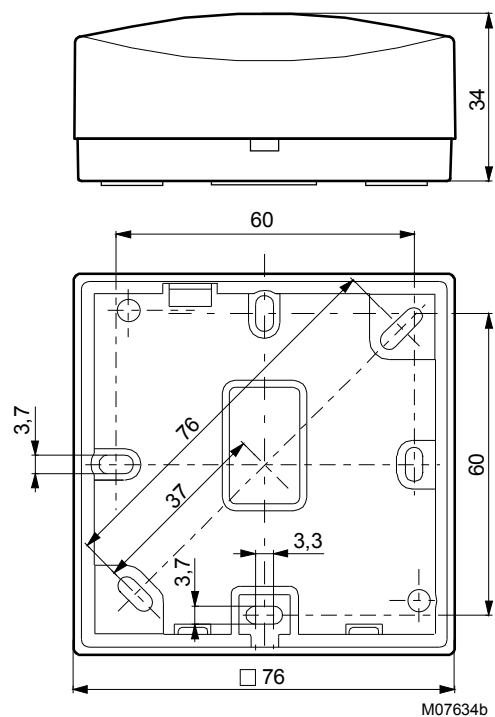
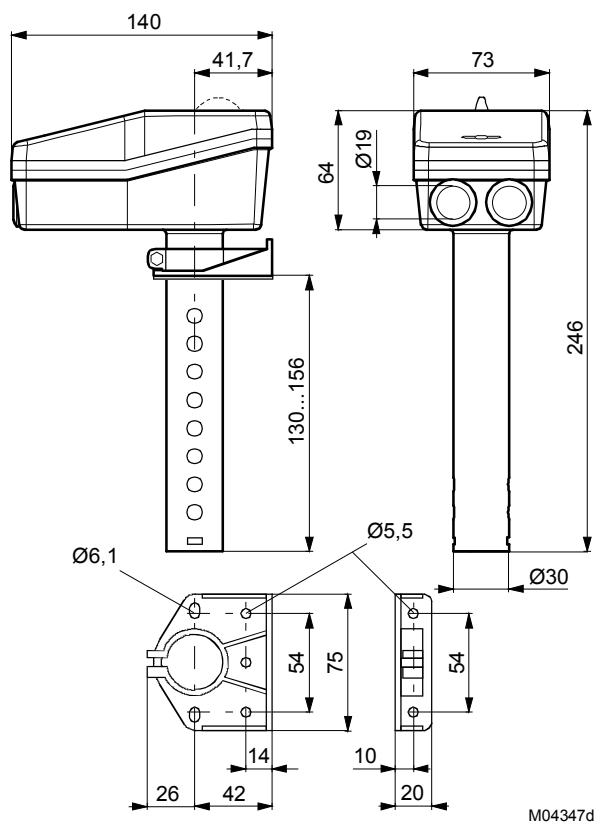


A04674a



B02718c

Размерный чертёж



Аксессуары

