

EGQ 110, 120: Датчики качества воздуха

Как измерительный датчик для регулирования систем кондиционирования, в зависимости от конкретной потребности, например, в школах, офисах и т.п. Измеряется относительная концентрация смеси газов (например, табачный дым, испарения людей, кухонный дым и т.п.).

Полупроводниковый датчик смеси газов соответствует стандарту VDMA 24772; Устанавливаемая чувствительность. Выходной сигнал 0...10 V. Винтовые разъемы для электропроводов макс. 2,5 мм.

EGQ 110: Нижний корпус с сенсорной трубкой (Ø 30 мм) из черного армированного стекловолокном термопластика, зеленая крышка из термопластика. Прилагается кронштейн с уплотнением для монтажа в воздуховод. Глубина погружения: 40...166 мм.

EGQ 120: Корпус 76 × 76 из термопластика, для монтажа на стены, белый (RAL 9010).

Тип	Место установки	Выходной сигнал	Напряжение питания	Вес [кг]
EGQ 110 F001	воздуховод	0...10 V	24 В~	0.28
EGQ 120 F001	помещение	0...10 V	24 В~	0.10

Напряжение питания 24 В~ 1)	± 20 %, 50...60 Гц	Степень защиты EGQ 110 (головка прибора) с фитингом Pg 11 для кабеля	IP 40 (EN 60529)
Потребляемая мощность	прибл. 2,5 VA	Степень защиты EGQ 120	IP 54
Допустимая нагрузка	> 5 kΩ	Класс защиты	IP 30
Постоянная времени в воздухе	(0.5 м/сек)		III (IEC 536)
EGQ 110	100 сек		
EGQ 120	60 сек		
Макс. скорость воздуха	15 м/сек		
Температура окруж. среды	-20...70 °C	Электросхема	EGQ 110 A04427
EGQ 120	0...40 °C	Чертёж	EGQ 120 A04427
Влажность окруж. среды	5...95 %отн.вл.	Инструкции по монтажу	M02200 MV 505363
			M07635 MV505499

Аксессуары

- 303124 000*** Углубленная клеммная коробка
313187 001* Укомплектованный фильтр, для замены в EGQ 110
313347 001* Промежуточная крышка под 76 × 76 мм
370560 011 Пластиковый винтовой фитинг (Pg 11) для кабеля Ø 9...11 мм для EGQ 110

*) Чертёж дан под тем же номером.

1) Прибор должен быть постоянно подключен к источнику питания. Не использовать в цепях обеспечения безопасности.

Принцип работы

Концентрация смеси газов измеряется полупроводниковым измерительным элементом и преобразуется в линейный выходной сигнал 0...10 V. С помощью потенциометра можно менять чувствительность (диапазон измерения) выходного сигнала.

Примечания по проектированию и монтажу

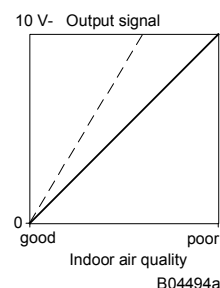
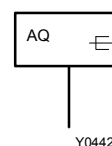
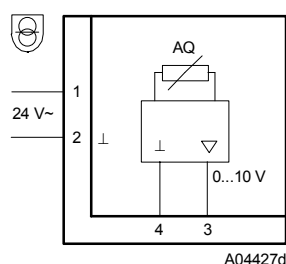
Нельзя использовать прибор в цепях обеспечения безопасности или для измерения отдельных газов. Полная точность достигается только после прогрева прибора, поэтому он должен постоянно быть подключен к источнику питания. Полная работоспособность достигается после 30-минутного прогрева.

конкретным условиям в помещении. Обе модели не требуют ухода.

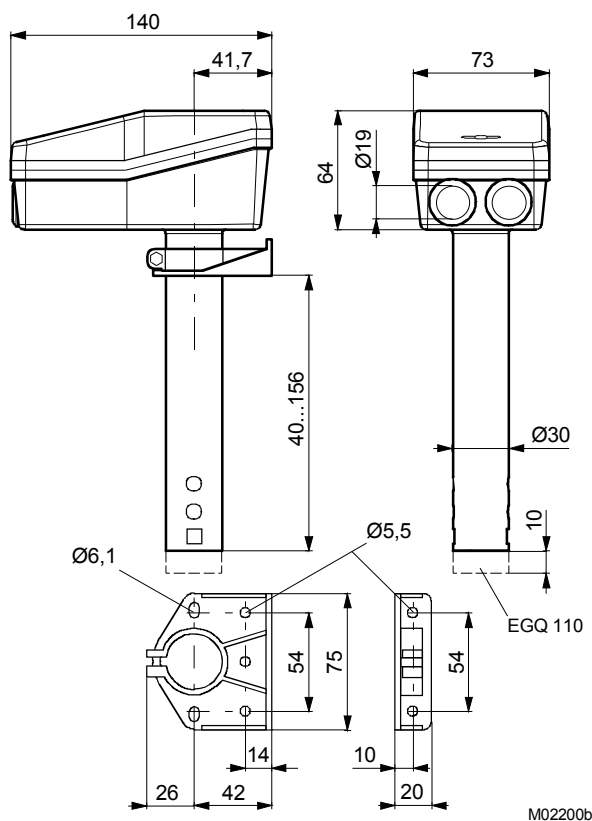
Нельзя монтировать прибор для воздуховодов сенсорной трубкой вверх. При сильном загрязнении можно менять фильтр.

Электросхема

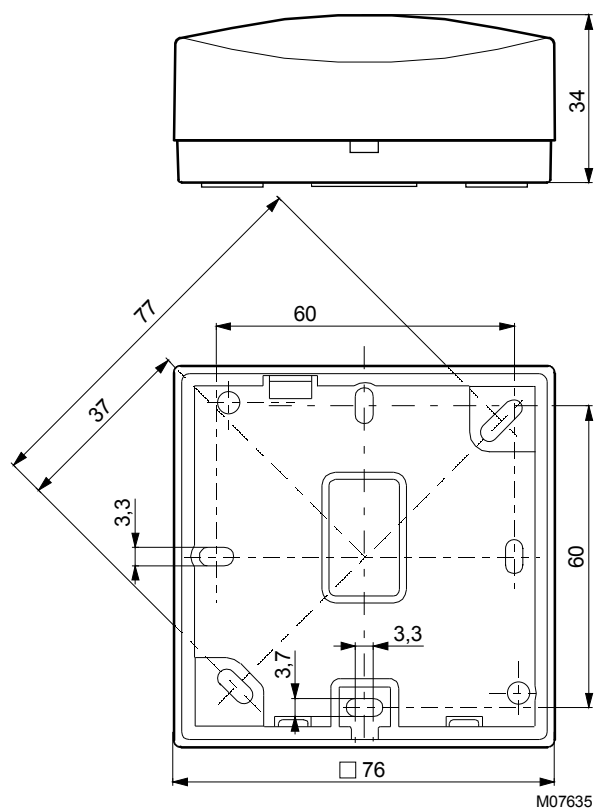
EGQ 110, 120



Чертежи EGQ 110



EGQ 120



Аксессуары

