

EGQ 110, EGQ 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. 25 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	EGQ 110 M02200 MV 505363
			EGQ 120 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

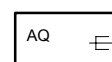
Концентрация смеси газов измеряется полупроводниковым измерительным элементом и преобразуется в линейный выходной сигнал 0...10 V. С помощью потенциометра можно менять чувствительность (диапазон измерения) выходного сигнала.

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.

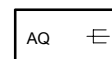
Нельзя монтировать прибор для воздуховодов сенсорной трубкой вверх. При сильном загрязнении можно менять фильтр.



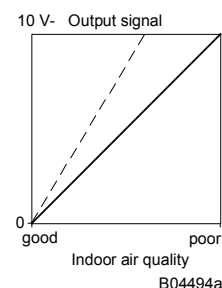
Y04425



T06801

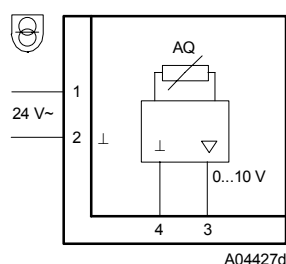


Y02201

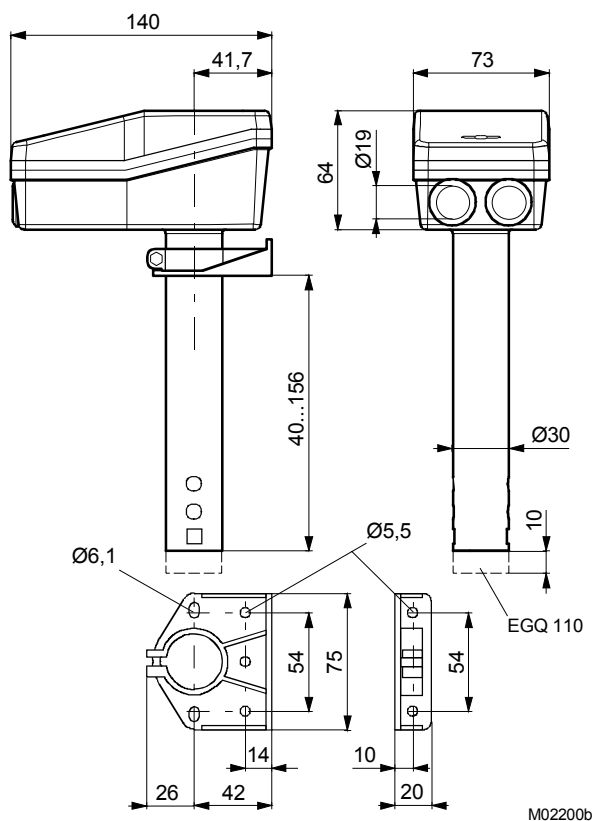


Электросхема

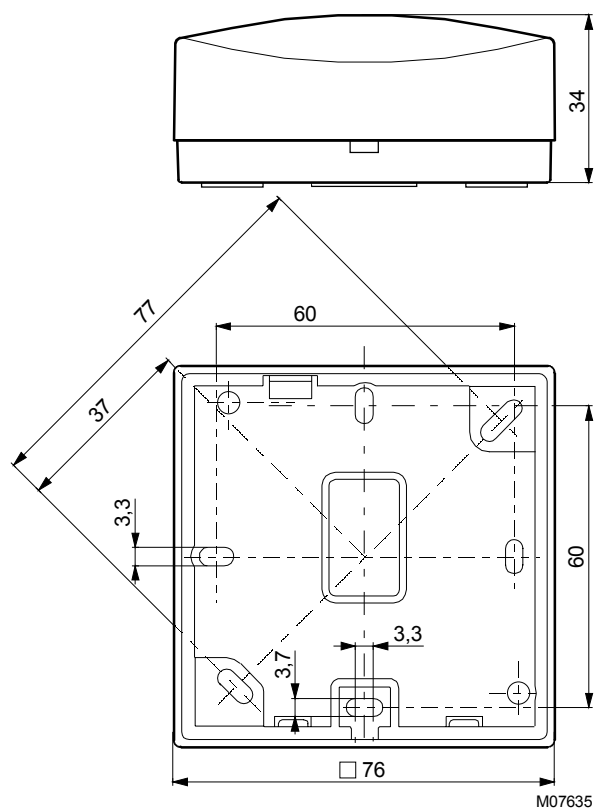
EGQ 110, 120



Чертежи EGQ 110



EGQ 120



Аксессуары

