

Датчик качества воздуха MLEVB (для помещений)

Датчик качества воздуха с измерительным преобразователем 0–10 В и измерительным преобразователем комнатной температуры 0–10 В



Технические характеристики

Модель:	Berlin 2000
Цвет корпуса:	чисто белый, аналогично RAL 9010
Материал корпуса:	АБС-пластик
Рабочее напряжение:	24 В пост. тока / В перем. тока, 50 Гц
Температура окружающей среды:	0... 50 °С
Допустимая влажность воздуха:	отн. влажн. макс. 95%, без образования конденсата
Электроподключение:	Винтовые зажимы от 0,25 мм ² до 1,5 мм ² только к безопасному источнику сверхнизкого напряжения
Монтаж/крепление:	Открытый/настенный монтаж (крепление в 4 отверстиях розетки для скрытой проводки)
Степень защиты:	IP 30
Класс защиты:	III
Безопасность и ЭМС:	согласно DIN EN 60730
Датчик:	Широкополосный анализатор газов (VOC)
Диапазон измерений:	0... 4000 мд VOC, 0... 30 °С
Время отклика датчика T90:	< 30 с, < 3 мин время диффузии
Погрешность:	+/- 300 мд VOC, воспроизводимость > 95%
Диапазон измерений:	0... 4000 мд VOC, 0... 30 °С

Применение

Датчик качества воздуха используется для регулируемой вентиляции жилых и офисных помещений, конференц-залов, гостиниц и ресторанов. Он предназначен для количественной оценки степени загрязненности воздуха в помещении. В частности, он позволяет оценивать качество вдыхаемого воздуха и определять содержание табачного дыма, паров растворителей, чистящих средств и автомобильных выхлопных газов.

Датчик преобразует результаты измерений, произведенных в помещении, в выходной сигнал 0–10 В, где минимальная величина соответствует самой низкой степени загрязнения, максимальная — самой высокой. Кроме того, датчик позволяет измерять температуру в помещении в диапазоне 0–30 °С и преобразовывать результаты в электрический сигнал 0–10 В.

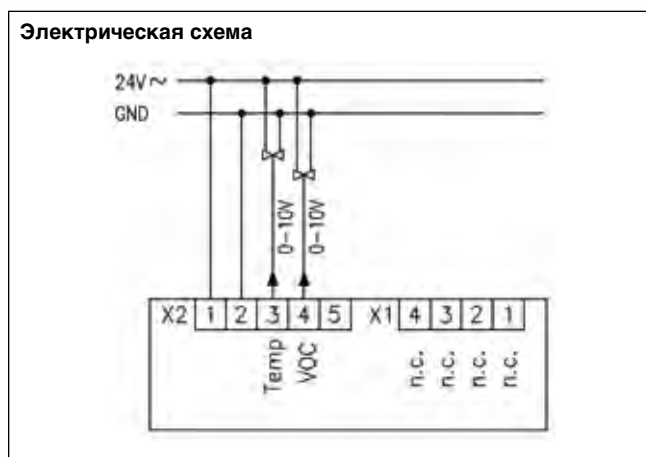
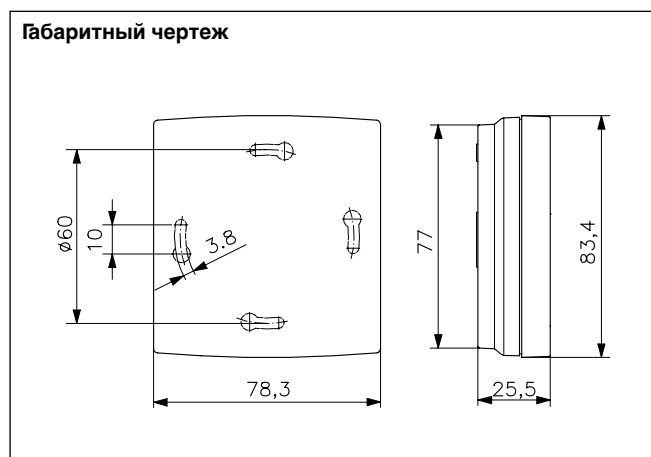
Данный датчик не позволяет выполнять выборочное измерение содержания CO₂.

Информация о совместимом микропроцессорном регуляторе JDU-210 приводится в главе «Промышленное оборудование».

Внимание: Этот датчик нельзя использовать в системах обеспечения безопасности.

Соблюдать требования стандартов по ЭМС. Не прокладывать провода датчиков параллельно токоведущим линиям либо использовать экранирование.

Тип	Арт. №	Выходной сигнал	Гр. тов.
MLEVB-042.000	G 9230070	Качество воздуха: постоянный 0... 10 В Температура: постоянный 0... 10 В	III



После перезапуска устройства/отключения напряжения устройство в течение 20 мин. генерирует сигнал максимального уровня (100 %), соответствующий максимальному уровню вентиляции. В течение этого периода фактическое значение VOC предполагается равным 450 мд. Это соответствует выходному сигналу 1,125 В (ок. 11 %), что позволяет обеспечить базовый уровень вентиляции. При улучшении качества воздуха производится автоматическая коррекция основного параметра.