

Датчики / измерительные преобразователи качества воздуха (VOC) и содержания CO₂ для внутренних помещений, самокалибрующиеся, с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом

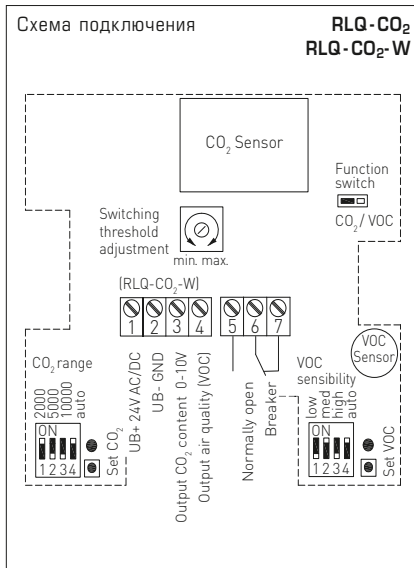
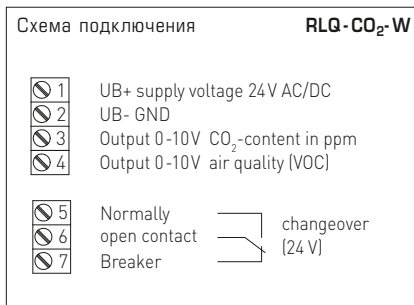
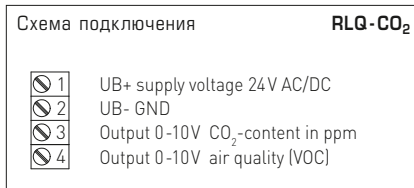
Не нуждающийся в техническом обслуживании, управляемый микропроцессором датчик AERASGARD® RLQ - CO₂ служит для определения качества воздуха и измерения содержания углекислого газа в воздухе. Датчик размещен в элегантном корпусе из пластика с защелкивающейся крышкой, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля, или в корпусе из высококачественной стали (верхняя и нижняя части из стали, крышка привинчивающаяся), антивандальное исполнение для школ, казарм и общественных зданий.

Содержание углекислого газа в воздухе определяется с помощью оптического недисперсионного инфракрасного анализатора (NDIR). Диапазон чувствительности датчика углекислого газа откалиброван в расчете на стандартный случай применения – для жилых помещений, конференц-залов и т. д. Вентиляция по мере необходимости, улучшение самочувствия, дополнительная выгода, улучшенная комфортность и снижение эксплуатационных расходов благодаря энергосбережению – это лишь некоторые преимущества, обеспечиваемые применением датчика AERASGARD® RLQ-CO₂. Новое исполнение допускает выбор одной из трех величин чувствительности для определения VOC при помощи DIP-переключателя, что сопоставимо с тремя диапазонами измерения: это низкая чувствительность – LOW, средняя – MEDIUM (стандартный диапазон) и высокая – HIGH. Также и для углекислого газа предлагаются три диапазона измерения. Диапазоны измерения 0...2000 млн⁻¹ (стандартный диапазон), 0...5000 млн⁻¹ и 0...10 000 млн⁻¹ можно выбрать также при помощи DIP-переключателя. В зависимости от вышеописанного исполнения приборы бывают как для измерения CO₂, так и для измерения VOC, однако, мы считаем, что первоначально применение для сочетания обоих показателей. При этом важно, чтобы данные оба показателя не преобразовывались друг в друга и не образовывали друг от друга производных. Прибор с NDIR-датчиком для измерения CO₂ работает избирательно, он не определяет VOC, а датчик смешанных газов не обнаруживает молекулы CO₂. Подробная информация в начале раздела.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В переменного / постоянного тока
Средняя потребляемая мощность:	< 3 В·А при 24 В пост. тока
КАЧЕСТВО ВОЗДУХА (VOC)	
Анализатор качества воздуха:	чувствительный элемент VOC (металлооксидный) с автоматической калибровкой (volatile organic compounds — летучие органические вещества)
Диапазон измерения чистоты воздуха:	0...100 % (загрязненность смешанным газом — относительно калибровочного газа), переключение диапазонов измерения (можно выбрать при помощи DIP-переключателя) VOC: low, medium, high
Выходной сигнал чистоты воздуха:	0–10 В (0 В = чистый воздух, 10 В = загрязненный воздух) или беспотенциальный переключающий (24 В)
Погрешность измерения качества воздуха:	±20 % верхнего предельного значения (относительно калибровочного газа)
Долговечность:	> 60 месяцев (при нормальной нагрузке)
УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ (CO₂)	
Анализатор углекислого газа:	оптический, NDIR (недисперсионная инфракрасная технология) с автоматической калибровкой
Диапазон измерения CO ₂ :	переключение диапазонов измерения (можно выбрать при помощи DIP-переключателя) 0...2000 млн ⁻¹ ; 0...5000 млн ⁻¹ ; 0...10 000 млн ⁻¹
Выход CO ₂ :	0 - 10 В или беспотенциальный переключающий (24 В)
Погрешность измерения CO ₂ :	±70 млн ⁻¹ плюс 5 % от измеренного значения
Зависимость от давления:	±1,6 % от изм. знач./кПа (относительно нормального давления)
Температурная зависимость:	< 5 млн ⁻¹ /K (при +20 °C)
Долговременная стабильность:	±1 % верхнего предельного значения в год
Газообмен:	диффузия
Время выхода на рабочий режим:	прибл. 1 час
Температура окружающей среды:	+5...+40 °C
Время срабатывания:	прибл. 1 минута
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам
Корпус:	пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет – чистый белый (аналогичен RAL 9010), опционально – высококачественная сталь
Размеры:	98 x 98 x 33 мм (BalduR 2) 100 x 100 x 25 мм (корпус из высококачественной стали)
Монтаж:	настенный или на монтажную коробку Ø 55 мм, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках для подвода кабеля сзади, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля сверху или снизу
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 30 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / ЕС, директива 73 / 23 / ЕЕС «Низковольтное оборудование»





NEW

AERASGARD® RLQ-CO₂

S+S REGELTECHNIK

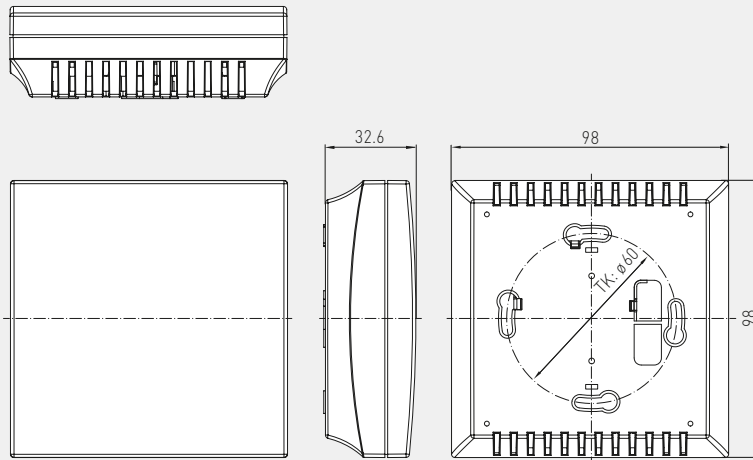
Датчики / измерительные преобразователи качества воздуха (VOC) и содержания CO₂ для внутренних помещений, самокалибрующиеся, с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом



Габаритный чертеж

Корпус Baldur 2
RLQ-CO₂

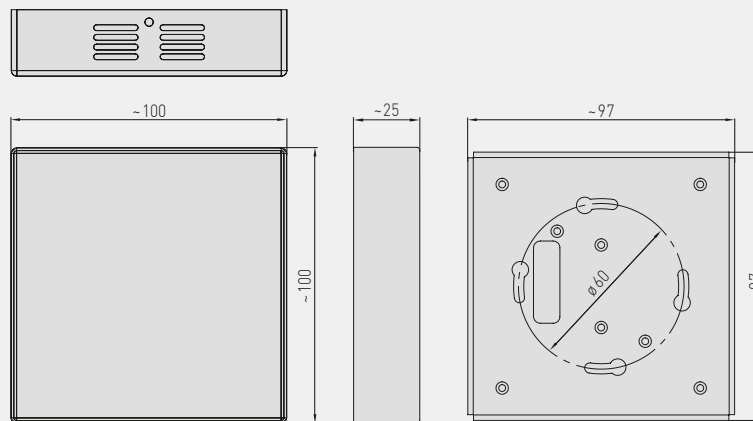
RLQ-CO₂



RLQ-CO₂
с корпусом из
высококачественной стали

Габаритный чертеж

Корпус из высококачественной стали
RLQ-CO₂



Чувствительность VOC	DIP 1	DIP 2	DIP 3
VOC LOW	ON	OFF	OFF
VOC MEDIUM (стандартный диапазон)	OFF	ON	OFF
VOC HIGH	OFF	OFF	ON
Способ калибровки VOC	DIP 4		
автоматическая калибровка	OFF		
ручная калибровка	ON		

Содержание CO ₂	DIP 1	DIP 2	DIP 3
0 ... 2000 млн ⁻¹ (стандартный диапазон)	ON	OFF	OFF
0 ... 5000 млн ⁻¹	OFF	ON	OFF
0 ... 10 000 млн ⁻¹	OFF	OFF	ON
Способ калибровки CO ₂	DIP 4		
автоматическая калибровка	ON		
ручная калибровка	OFF		

* Комплектация:

VA = корпус из высококачественной стали
W = переключатель

AERASGARD® RLQ-CO₂ – Датчики / измерительные преобразователи качества воздуха (VOC) и содержания CO₂ для внутренних помещений, Premium

Тип / WG02	Диапазон измерения VOC	Диапазон измерения CO ₂	Выход (2x)	* Дисплей	Арт. №.
RLQ-CO₂		(переключаемый)			
RLQ-CO2	0...100 %	0...2000 / 5000 / 10 000 млн ⁻¹	0-10 В	–	1501-61B1-1001-422
RLQ-CO2 VA	0...100 %	0...2000 / 5000 / 10 000 млн ⁻¹	0-10 В	VA	1501-4123-1000-005
RLQ-CO2 W	0...100 %	0...2000 / 5000 / 10 000 млн ⁻¹	0-10 В	W	1501-61B1-1301-422
RLQ-CO2 W VA	0...100 %	0...2000 / 5000 / 10 000 млн ⁻¹	0-10 В	W, VA	1501-4173-1300-005
Примечание:	Недопустимо использование данного устройства в качестве элемента системы безопасности!				

