Датчик / регулятор / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC) для внутренних помещений, самокалибрующийся, с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом



Не нуждающийся в техническом обслуживании, управляемый микропроцессором датчик **AER**ASGARD® **RLQ** служит для измерения качества и чистоты воздуха на основе анализатора смешанного газа (VOC). Сигналы измерения преобразуются в стандартные сигналы 0-10 В или 4...20 мА. Элегантный корпус из пластика. с зашелкивающейся крышкой, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля.

## Он применяется:

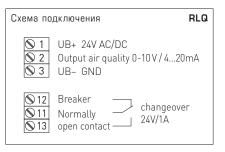
- для анализа качества воздуха в офисных помещениях, отелях, помещениях для собраний и конференций, жилых, торговых помещениях, столовых и пр.:
- для количественной оценки и степени насыщенности воздуха в загрязненном газами помещении (сигаретным дымом, выделениями человеческого организма, выдыхаемым воздухом, парами растворителей, эмиссией частей зданий и чистящих средств);
- для настройки чувствительности относительно ожидаемой максимальной степени загрязненности воздуха:
- для проветривания помещений по мере необходимости, за счет этого достигается экономия электроэнергии, так как воздухообмен происходит лишь при достижении заданной степени загрязненности.

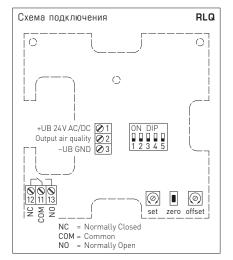
Срок службы чувствительного элемента зависит от характера нагрузки и концентрации газа. При нормальной нагрузке он составляет более 60 месяцев. Новое исполнение допускает выбор одной из трех величин чувствительности VOC при помощи DIP-переключателя, что сопоставимо с тремя диапазонами измерения: это низкая чувствительность - LOW, средняя - MEDIUM (стандартный диапазон) и высокая – HIGH. Сокращение VOC обозначает volatile organic compounds – летучие органические вещества. В соответствии с определением Всемирной организации здравоохранения VOC — это органические вещества с диапазоном кипения от +60 до +250 °C. К VOC, например, относятся соединения групп веществ алканы / алкены, ароматические соединения, терпены, галогенуглеводороды, сложные эфиры, альдегиды и кетоны. Существует большое количество встречающихся в природе VOC, которые в значительном количестве выделяются в атмосферу, напр., терпены и изопрены в лесных массивах. Подробная информация в начале раздела.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАНЬ	IЫЕ	
Напряжение питания:	24В перем. / пост. тока (±10 %)	
Потребляемая мощность:	< 1,5 Вт / 24 В пост. тока обычно; < 2,9 В·А / 24 В перем. тока обычно; пиковый ток 200 мА	
Чувствительный элемент:	чувствительный элемент VOC (металлооксидный) <b>с автоматической калибровкой</b> (volatile organic compounds = летучие органические вещества)	
Диапазон измерения:	О100% (загрязненность смешанным газом — относительно калибровочного газа), <b>переключение диапазонов измерения</b> (можно выбрать при помощи DIP-переключателя) VOC: low, medium, high	
Выходной сигнал:	0-10 В (О В = чистый воздух, 10 В = загрязненный воздух) или 420 мА (выбирается при помощи DIP-переключателя; порог срабатывания, настраиваемый в пределах от О до 100 % от выходного сигнала)	
Погрешность измерения:	±20% верхнего предельного значения (относительно калибровочного газа)	
Долговечность:	> 60 месяцев	
Газообмен:	диффузия	
Время выхода на рабочий режим:	прибл. 1 час	
Температура окружающей среды:	0+50 °C	
Время срабатывания:	прибл. 1 минута	
Эл. подключение:	0,14-1,5 мм², по винтовым зажимам	
Корпус:	пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет — чистый белый (аналогичен RAL 9010), опционально —высококачественная сталь	
Размеры:	85 x 85 x 27 мм (Baldur 1) 100 x 100 x 25 мм (высококач. сталь)	
Монтаж / подключение:	настенный или на монтажную коробку Ø 55 мм, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтальн установленных коробках для подвода кабеля сзади,с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля сверху или снизу	
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)	
Степень защиты:	IP 30 (согласно EN 60529)	
Нормы:	соответствие СЕ-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость», директива 2014/35/EU «Низковольтное оборудование»	

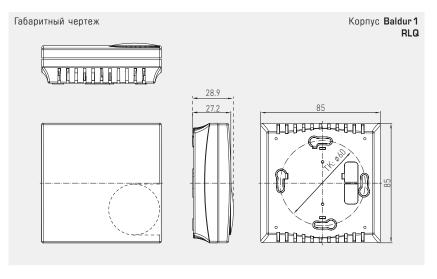


DIP-переключатели		RLQ
Чувствительность VOC	DIP1	DIP2
LOW	OFF	OFF
MEDIUM (по умолчанию)	ON	OFF
HIGH	OFF	ON
Автоматическая калибровка нуля <b>VOC</b>		DIP 3
выключен		OFF
включена (по умолчанию)		ON
Выход		DIP 4
потенциал. О–10 В (по умолчанию)		OFF
токовый 420 мА		ON
Светофором (5 светодиодов)		DIP 5
выключен		OFF
включена		ON





Датчик / регулятор / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC) для внутренних помещений, самокалибрующийся, с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом

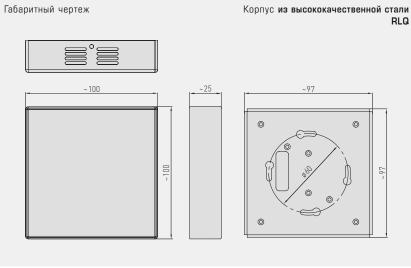






Светофорная ин,	Светофорная индикация <b>RLQ-A</b>				
Светодиод	Содержание VOC	Выход (U), прибл.	Выход (I), прибл.		
зеленый 1	в порядке	0 1,9 B	4,0 7,1 мА		
зеленый 2	в порядке	2 3,9 B	7,210,4 мА		
желтый 1	повышенное	4 5,9 B	10,516,6 мА		
желтый 2	чрезмерно высокое	6 7,9 B	16,716,8 мА		
красный	высокое	810,0 B	16,920,0 мА		

Корпус из высококачественной стали (высококачественной стали) RLQ





Тип / WG02	<b>Диапазон</b> измерения VOC	<b>Выход</b> VOC	Комплектация	Арт. №.	
RLQ		(переключаемый)		без светофора	
RLQ-W	0100 %	0-10 В / 420 мА	переключатель	1501-61C0-7301-200	
RLQ-W VA	0100 %	0-10 В / 4 20 мА	переключатель, корпус из высококачественной стали	1501-61C0-7301-205	
RLQ-A		(переключаемый)		со светофором	
RLQ-W-A	0100 %	0-10 В / 420 мА	светодиод, переключатель	1501-61C0-7331-200	
	<b>A</b> = со «светофор	ом» (5 цветных светодиод	ов) для индикации качества воздуха (VOC).		
Примечание:	Недопустимо использование данного устройства в качестве элемента системы безопасности!				