

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

Самокалибрующийся, управляемый микропроцессором каналный датчик **AERASGARD® KLQ** служит для измерения качества и чистоты воздуха, основанного на использовании анализатора смешанного газа / VOC-датчика.

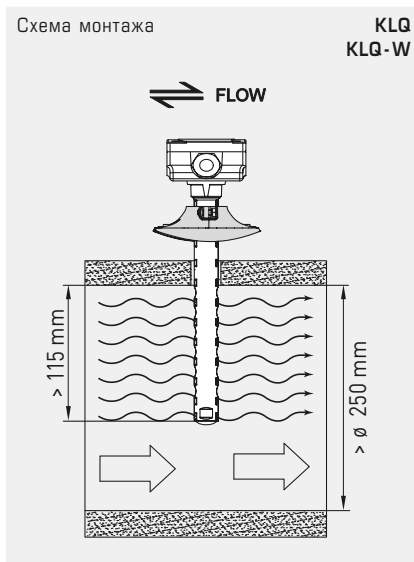
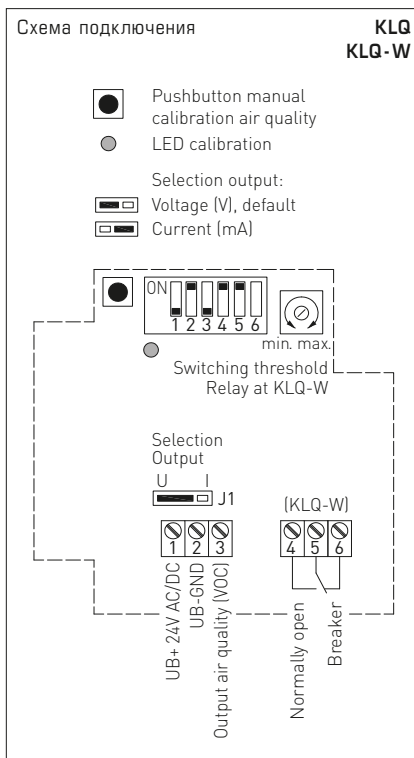
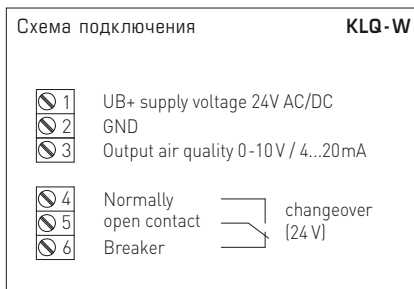
Он применяется:

- 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 газом 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 ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. / пост. тока, потребляемый ток ок. 70 мА при 24 В
Потребляемая мощность:	< 3 В·А при 24 В пост. тока
Чувствительный элемент:	чувствительный элемент VOC (металлооксидный) с автоматической калибровкой
Диапазон измерения:	0...100 % (загрязненность смешанным газом – относительно калибровочного газа), переключение диапазонов измерения (можно выбрать при помощи DIP-переключателя) VOC: low, medium, high
Выходной сигнал:	0 – 10 В (0 В = чистый воздух, 10 В = загрязненный воздух) или 4...20 мА (можно выбрать при помощи перемычка), (опционально – с беспотенциальным релейным выходом 24 В, порог срабатывания, настраиваемый в пределах 0...100 % от выходного сигнала)
Погрешность измерения:	±20 % верхнего предельного значения
Обнаружение газов:	неселективное
Долговременная стабильность:	<10 % в год
Время выхода в рабочий режим:	прибл. 1 час
Температура окружающей среды:	0 ...+50 °C
Время срабатывания:	< 10 с, минимальная скорость потока 0,2-0,5 м/с
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам на плате
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016)
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1 без дисплея)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Защитная трубка:	PLEUROFORM™ , полиамид (PA6), Ø 20 мм, NL = 202,5 мм, блокировка от прокручивания
Монтаж / подключение:	при помощи фланца, пластик (содержится в комплекте поставки)
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529), только корпус
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61 326, директива 2004 / 108 / EC
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:	см. последний раздел





S+S REGELTECHNIK

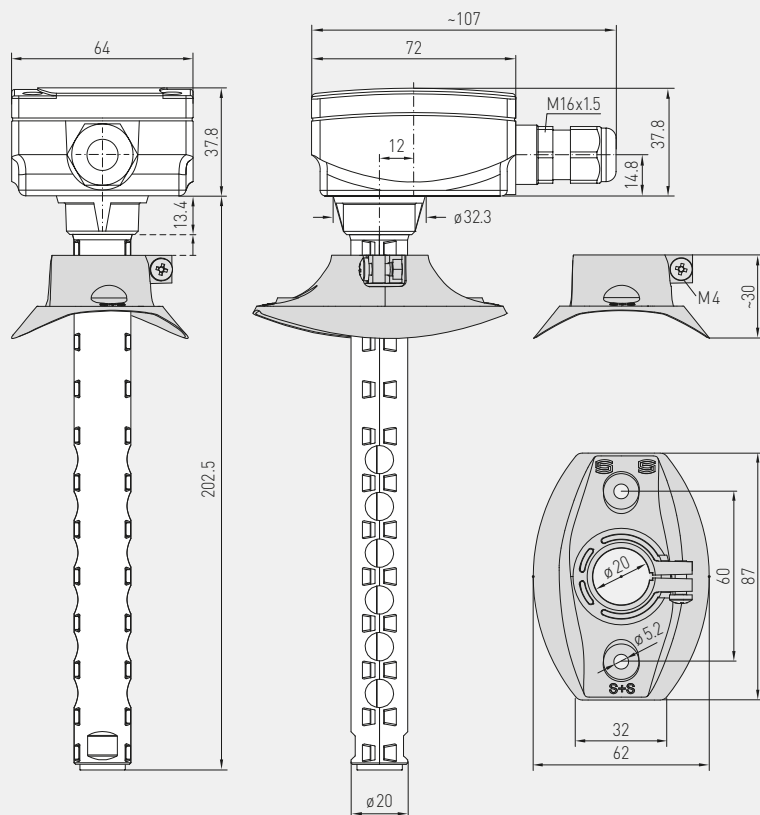
AERASGARD® KLQ

Датчик / регулятор / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC)
канальный, вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся,
с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом



Габаритный чертеж

KLQ



KLQ



MFT-20-K

Присоединительный фланец
из пластика

DIP-переключатели		KLQ		
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		ON		
ручная калибровка		OFF		
Выбор выхода (I)		DIP 5		
Выход 4...20 мА		ON		
Выход 0...20 мА		OFF		

AERASGARD® KLQ – Датчик / регулятор / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC) канальный

Тип / WG02	Диапазон измерения VOC	Выход VOC	Комплектация	Арт. №.
KLQ	0...100 %	0–10 В / 4 ...20 мА	–	1501-3150-7001-422
KLQ-W	0...100 %	0–10 В / 4 ...20 мА	переключатель	1501-3150-7301-422
Примечание:		Недопустимо использование данного устройства в качестве элемента системы безопасности!		

S+S REGELTECHNIK