

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

Самокалибрующийся, управляемый микропроцессором канальный 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: .....24В 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 – 10V (0V = чистый воздух, 10V = загрязненный воздух) или 4...20 mA (можно выбрать при помощи переключателя), (опционально – с беспотенциальным релейным выходом 24 В, порог срабатывания, настраиваемый в пределах 0...100% от выходного сигнала)
- Погрешность измерения: .....±20 % верхнего предельного значения (при 20 °C)
- 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 винтовому 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

Схема подключения **KLQ**

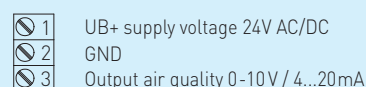


Схема подключения **KLQ-W**

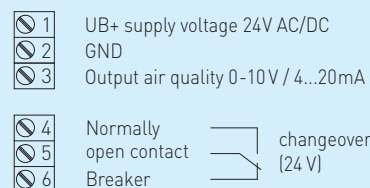
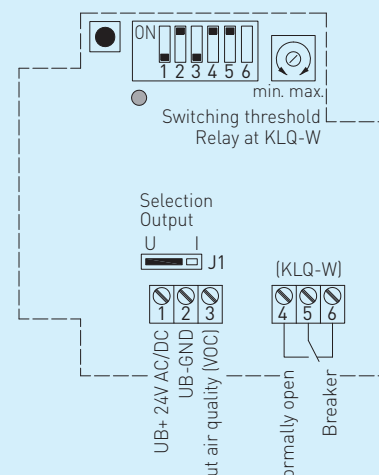
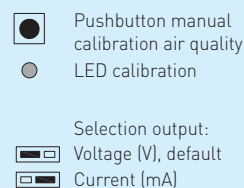


Схема подключения **KLQ KLQ-W**





**NEW**

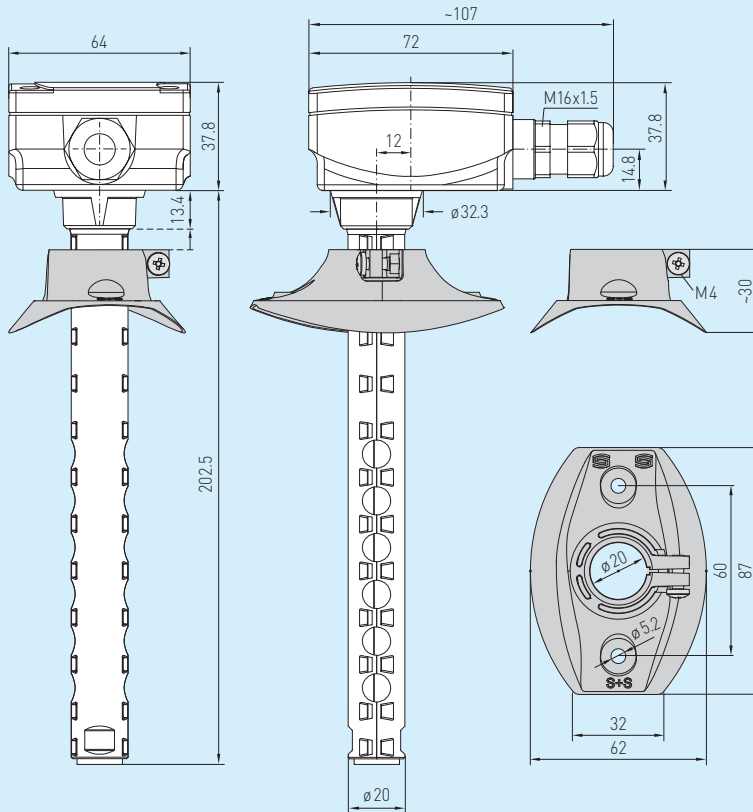
S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® KLQ

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

Габаритный чертеж

KLQ



KLQ



DIP-переключатели	KLQ		
<b>VOC</b> (настраиваемая чувствительность)	<b>DIP 1</b>	<b>DIP 2</b>	<b>DIP 3</b>
VOC LOW	ON	OFF	OFF
VOC MEDIUM (стандартный диапазон)	OFF	ON	OFF
VOC HIGH	OFF	OFF	ON
<b>Способ калибровки VOC</b>	<b>DIP 4</b>		
автоматическая калибровка	ON		
ручная калибровка	OFF		
<b>Выбор выхода (I)</b>	<b>DIP 5</b>		
Выход 4...20 мА	ON		
Выход 0...20 мА	OFF		



MFT-20-K

Присоединительный фланец из пластика

AERASGARD® KLQ

вкл. присоединительный фланец

Тип / WG1 / 01	Диапазон измерения VOC	Выход VOC	Комплектация	Арт. №.
<b>KLQ</b>				<b>без дисплея</b>
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!

