

Канальный датчик / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC),  
вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся,  
с переключением между несколькими диапазонами и активным / релейным выходом

**Запатентованный высококачественный прибор (патент № DE 10 2014 010 719.1)**

Не нуждающийся в техническом обслуживании, управляемый микропроцессором каналный датчик AERASGARD® KLQ-SD с автоматической калибровкой, корпусом с защелкивающейся крышкой, служит для измерения качества и чистоты воздуха на основе анализатора смешанного газа (VOC). Сигналы измерения преобразовываются в стандартные сигналы 0–10 В.

Не нуждающийся в техническом обслуживании, управляемый микропроцессором каналный датчик AERASGARD® KLQ-W с автоматической и ручной калибровкой, корпусом с быстрозаворачиваемыми винтами, служит для измерения качества и чистоты воздуха на основе анализатора смешанного газа (VOC). Сигналы измерения преобразовываются в стандартные сигналы 0–10 В или 4...20 мА.

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 °С. 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 (±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) (volatile organic compounds = летучие органические вещества) <b>KLQ-SD</b> с автоматической калибровкой <b>KLQ-W</b> с автоматической и ручной калибровкой
Диапазон измерения:	0...100 % (загрязненность смешанным газом — относительно калибровочного газа), <b>переключение диапазонов измерения</b> (при помощи DIP-переключателя) VOC: low, medium, high
Выход:	<b>KLQ-SD</b> 0–10 В (фиксированная настройка) <b>KLQ-W</b> 0–10 В или 4...20 мА, нагрузка < 800 Ом (при помощи DIP-переключателя) (0 В = чистый воздух, 10 В = загрязненный воздух)
Релейный выход:	<b>KLQ-SD</b> без переключающего контакта <b>KLQ-W</b> с беспотенциальным <b>переключающим контактом</b> (24 В / 1 А) (порог срабатывания, настраиваемый в пределах от 0...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
Время срабатывания:	прибл. 1 минута, минимальная скорость потока 0,2–0,5 м/с
Температура окружающей среды:	–10...+60 °С
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым зажимам
Корпус:	из пластика, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016), <b>KLQ-SD</b> с защелкивающейся крышкой, <b>KLQ-W</b> с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц)
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Туг 1 / Туг 01 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Туг 1 с дисплеем)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Защитная трубка:	<b>PLEUROFORM™</b> , полиамид (PA6), блокировка от прокручивания, Ø 20 мм, NL = 202,5 мм, v <sub>max</sub> = 30 м/с (воздух)
Монтаж / подключение:	при помощи фланца, пластик (содержится в комплекте поставки)
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	<b>KLQ-SD</b> IP 43 (согласно EN 60 529) только корпус! <b>KLQ-W</b> IP 65 (согласно EN 60 529) только корпус!
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61 326, директива 2014 / 30 / EU
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	см. последний раздел

**MFT-20-K**  
Присоединительный фланец из пластика





S+S REGELTECHNIK

**NEW**

**AERASGARD® KLQ-W**  
**AERASGARD® KLQ-SD**

Канальный датчик / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC),  
вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся,  
с переключением между несколькими диапазонами и активным / релейным выходом



**AERASGARD® KLQ-SD** – Канальный датчик / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC), *Standard*  
**AERASGARD® KLQ-W** – Канальный датчик / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC), *Premium*

Тип / WG02	Диапазон измерения VOC	Выход VOC	Комплектация	Арт. №.
<b>KLQ-SD</b>		(фиксированная настройка)		<b>IP 43</b>
KLQ-SD-U	0...100 %	0-10 В	–	1501-3170-1001-200
<b>KLQ-W</b>		(переключаемый)		<b>IP 65</b>
KLQ-W	0...100 %	0-10 В / 4...20 мА	переключающий контакт	1501-3150-7301-200

Примечание: **Недопустимо** использование данного устройства в качестве элемента системы безопасности!