

Канальный датчик / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC),
вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с многодиапазонным переключением
и активным (Automatic Output Switching) / релейным выходом

Запатентованный высококачественный прибор

(патент № DE 10 2014 010 719.1 (FLOW), DE 10 2015 015 941 B4 (AOS))

Не нуждающийся в техническом обслуживании канальный датчик **AERASGARD® KKLQ-SD** с активным выходом, калибруемый, в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, вкл. присоединительный фланец, для измерения качества воздуха (0...100 % VOC). Измерительный преобразователь преобразует измеряемые величины в нормированный сигнал 0–10 В.

Не нуждающийся в техническом обслуживании канальный датчик **AERASGARD® KKLQ-AW** с активным / релейным выходом, калибруемый, в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, вкл. присоединительный фланец, для измерения качества воздуха (0...100 % VOC). Измерительный преобразователь автоматически определяет требуемый тип выхода (**Automatic Output Switching**) и преобразует измеряемые величины в стандартный сигнал 0-10 В или 4...20 мА.

Датчик используется в офисах, отелях, конференц-залах, жилых и торговых помещениях и т. д., служит для оценки параметров микроклимата и позволяет снизить эксплуатационные расходы и улучшить самочувствие благодаря энергосберегающей, управляемой вентиляции.

Качество воздуха измеряется **датчиком VOC** (датчик летучих органических соединений). Он определяет насыщенность воздуха в помещении загрязненными газами, такими как сигаретный дым, выделения человеческого организма, выдыхаемый воздух, пары растворителей, эмиссии и др. Для измерения загрязненности воздуха можно установить низкую (SLOW), среднюю (NORMAL) или высокую (FAST) чувствительность к VOC.

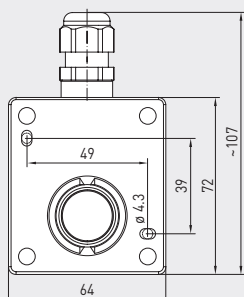
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. / пост. тока ($\pm 10\%$)
Потребляемая мощность:	обычно < 4,8 Вт / 24 В пост. тока; < 6,8 В·А / 24 В перем. тока; пиковый ток 200 мА
Выход:	KLQ-SD 0–10 В (фиксированная настройка) KLQ-AW автоматически 0–10 В / 4...20 мА (Automatic Output Switching – прибор определяет требуемый тип выхода и автоматически переключает на потенциальный (U) или токовый (I) выход), нагрузка >15 к Ом при AOS-U / 25...450 Ом при AOS-I, с потенциометром смещения ($\pm 10\%$ от диапазона измерения)
Релейный выход:	KLQ-SD без переключающего контакта KLQ-AW беспотенциальный переключающий контакт (24 В / 1 А), точка переключения задается SET-потенциометром, диапазон настройки 10...95 % от заданного диапазона измерения гистерезис 1 % от заданного диапазона измерения
Измеряемая величина:	VOC [%]
Датчик:	Датчик VOC (оксид металла) с автоматическим алгоритмом качества воздуха (volatile organic compounds = летучие органические вещества)
Диапазон измерения:	0...100 % чистоты воздуха (0 % = чистый воздух / 100 % = загрязненный воздух), относительно калибровочного газа, многодиапазонное переключение, чувствительности к VOC SLOW / NORMAL / FAST (выбирается DIP-переключателем)
Точность:	обычно $\pm 20\%$ от верхнего предельного значения (относительно калибровочного газа)
Долговечность:	> 60 месяцев (при нормальной нагрузке), зависит от характера нагрузки и концентрации газа
Зависимость от давления:	$\pm 0,13\%$ на мм рт. ст.
Долговр. стабильность:	< 2 % за 15 лет
Время срабатывания:	< 2 минут, минимальная скорость потока 0,3 м/с (воздух)
Время выхода на рабочий режим:	прибл. 1 час
Газообмен:	диффузия
Температура окруж. среды:	–10...+60 °C
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым клеммам
Подсоединение кабеля:	Резьбовой кабельный ввод из пластика (M16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, макс. внутренний диаметр 10,4 мм) или разъем M12 согласно DIN EN 61076-2-101 (опционально по запросу)
Корпус:	Пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, 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)
Защитная трубка:	PLEUROFORM™ , полиамид (PA6), блокировка от прокручивания, Ø 20 мм, NL = 200 мм / 120 мм (укороченная), $v_{max} = 30$ м/с (воздух)
Монтаж / подключение:	при помощи фланца из пластика (содержится в комплекте поставки)
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP65 (согласно EN 60529)* Корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Тур 1) * Корпус в смонтированном состоянии (открытая для диффузии трубка PLEUROFORM: IP30)
Нормы:	соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU

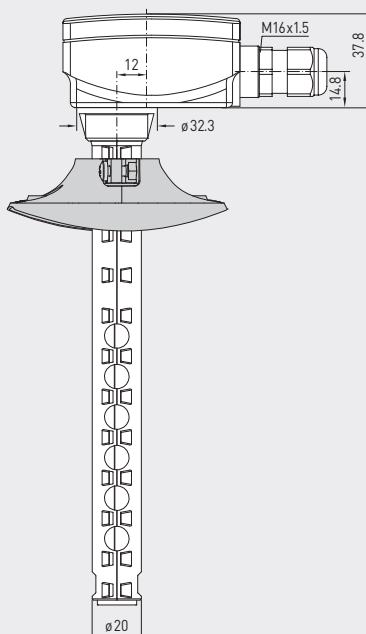
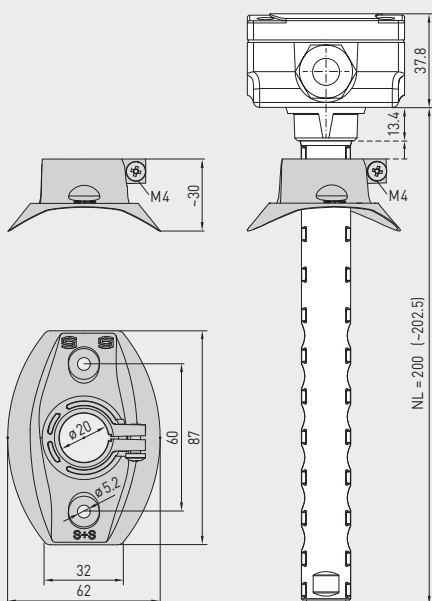
**Канальный датчик / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC),
вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с многодиапазонным переключением
и активным (Automatic Output Switching) / релейным выходом**

Габаритный чертеж
[mm]

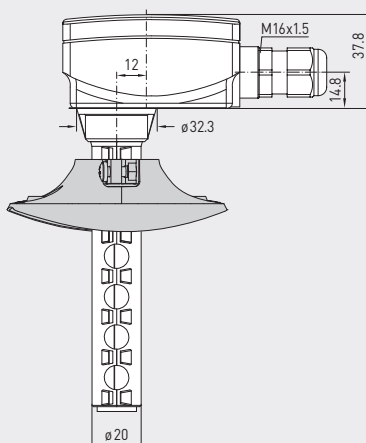
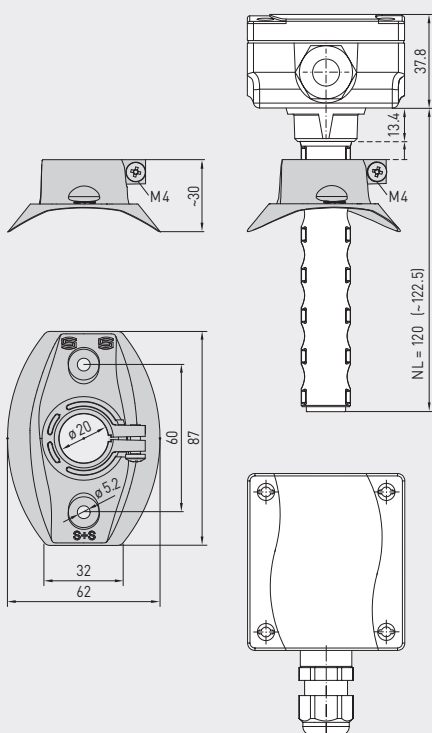
KLQ xx



Разъем M12
(опционално по запросу)



KLQ xx 120MM



KLQ-SD
KLQ-AW



KLQ-SD 120MM
KLQ-AW 120MM



MFT-20-K

Присоединительный фланец
из пластика



Схема подключения (AOS) KLQ-AW

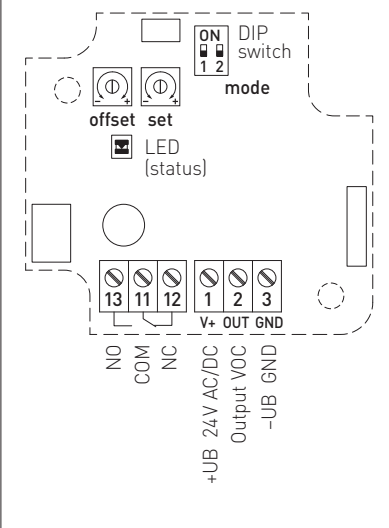


Схема соединения (AOS) KLQ-AW

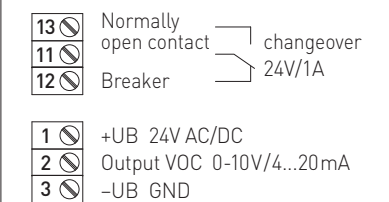


Схема подключения (0-10 V) KLQ-SD

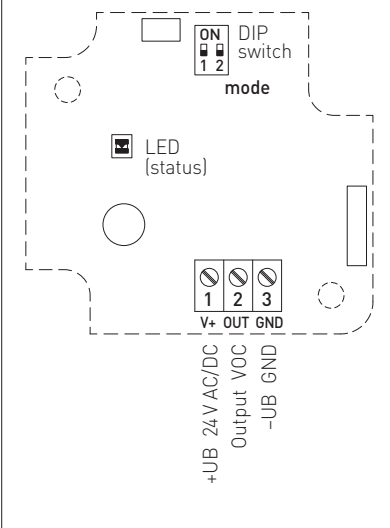
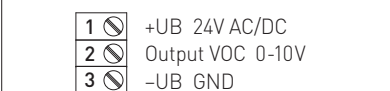
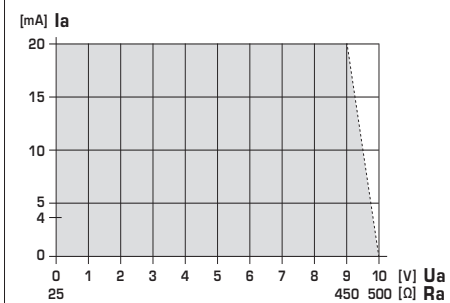


Схема соединения (0-10 V) KLQ-SD

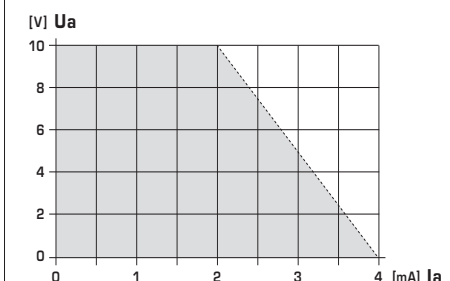


Дополнительная техническая информация
указана в руководстве по эксплуатации

Зависимость выходного напряжения от выходного тока AOS-I 4...20 mA



Зависимость выходного тока от выходного напряжения AOS-U 0-10 V



DIP-переключатели	KLQ-AW / KLQ-SD	
VOC		
Чувствительность VOC	DIP 1	DIP 2
FAST	ON	ON
SLOW	ON	OFF
NORMAL (default)	OFF	OFF

Automatic detection and switching
to standard signal 0...10V or 4...20 mA



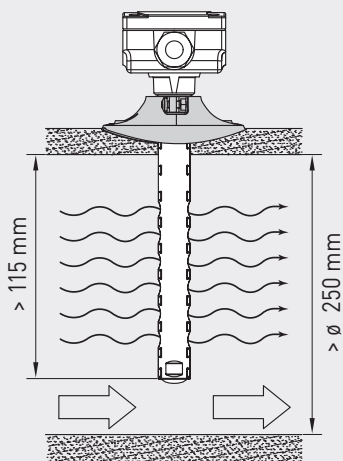
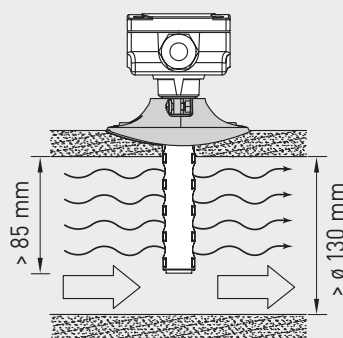
AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

**NEW**

S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® KLQ-SD
AERASGARD® KLQ-AW

Канальный датчик / измерительный преобразователь качества воздуха (VOC),
вкл. присоединительный фланец, калибруемый, с многодиапазонным переключением
и активным (Automatic Output Switching) / релейным выходом

PATENTEDСхема монтажа
(NL 200 mm)**PATENTED**Схема монтажа
(NL 120 mm) мм**AERASGARD® KLQ-SD**
AERASGARD® KLQ-AWКанальный датчик качества воздуха, *Standard*Канальный датчик качества воздуха с переключающим контактом, *Premium*

Тип / WG02	Диапазоны измерений VOC	Выход VOC	Комплектация (NL)	Арт. №
KLQ-SD		(фиксированная настройка)		Вариант U
KLQ-SD-U 120mm	0...100 %	0-10 В	120 мм	- 1501-3170-1001-601
KLQ-SD-U	0...100 %	0-10 В	200 мм	- 1501-3170-1001-600
KLQ-AW		(автоматически)		AOS
KLQ-AW 120MM	0...100 %	0-10 В / 4...20 мА	120 мм	W 1501-3150-E301-601
KLQ-AW	0...100 %	0-10 В / 4...20 мА	200 мм	W 1501-3150-E301-600
Выход / комплектация:	0-10 В / 4...20 мА (автоматически через AOS) - W = с переключающим контактом Для устройств типа 'SD' напряжение фиксировано в 0-10 В – без переключающего контакта!			
Опционально:	Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101			по запросу
Примечание:	Недопустимо использование данного устройства в качестве элемента системы безопасности!			