

Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, канальный, вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся, 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® KCO2-SD** с активным выходом, автоматической калибровкой (фиксированная настройка), в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, вкл. присоединительный фланец. Служит для измерения содержания углекислого газа в воздухе (0...2000 ppm / 0...5000 ppm). Измерительный преобразователь преобразует измеряемые величины в нормированный сигнал 0–10 В.

Не нуждающийся в техническом обслуживании канальный датчик **AERASGARD® KCO2-AW** с активным / релейным выходом, автоматической калибровкой (можно отключить), в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, вкл. присоединительный фланец, на выбор с дисплеем или без дисплея. Служит для измерения содержания углекислого газа в воздухе (0...2000 ppm / 0...5000 ppm). 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. Рекомендуется использовать один датчик на каждые 30 м² площади помещения.

Измерение содержания CO2 осуществляется фотоакустическим датчиком **NDIR** (недисперсная инфракрасная технология). Диапазон чувствительности откалиброван в расчете на стандартный случай применения - для жилых помещений, конференц-залов и др. Датчик откалиброван на заводе. Специалист может выполнить точную настройку в зависимости от условий окружающей среды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока / пост. тока (±10 %)
Потребляемая мощность:	обычно < 4,8 Вт / 24 В пост. тока; < 6,8 В·А / 24 В перем. тока; пиковый ток 200 мА
Выход:	KCO2-SD 0–10 В (фиксированная настройка) KCO2-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 кОм при AOS-U / 25...450 Ом при AOS-I, с потенциометром смещения (±10 % от диапазона измерения)
Релейный выход:	KCO2-SD без переключающего контакта KCO2-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:	CO2 [ppm]
Датчик:	фотоакустический датчик NDIR (недисперсная инфракрасная технология), с ручной калибровкой (с помощью кнопки «zero»), KCO2-SD с автоматической калибровкой (фиксированная настройка) KCO2-AW с автоматической калибровкой (отключается DIP-переключателем)
Диапазон измерения:	0...2000 ppm или 0...5000 ppm (выбирается DIP-переключателем)
Точность:	обычно ±50 ppm ±5 % от изм. значения
Температурная зависимость:	±5 ppm на °C или ±0,5 % от изм. значения на °C (зависит от того, что больше)
Зависимость от давления:	±0,13 % на мм рт. ст.
Долговр. стабильность:	<2 % за 15 лет
Газообмен:	диффузия
Время срабатывания:	< 2 минут, минимальная скорость потока 0,3 м/с (воздух)
Время выхода на рабочий режим:	прибл. 1 час
Температура окр. среды:	–10...+60 °C
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², по винтовым клеммам
Подсоединение кабеля:	Резьбовой кабельный ввод из пластика (M 16 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), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем)
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
Опционально:	Дисплей с подсветкой, двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм (Ш x В), для индикации фактического содержания CO2 и точки переключения

KCO2-SD 120 мм
KCO2-AW 120 мм

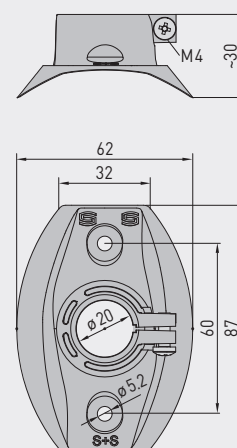
без дисплея



KCO2-AW 120 мм
с дисплеем



Габаритный чертёж [мм] MFT-20-K





S+S REGELTECHNIK

NEW

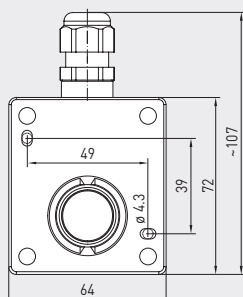
AERASGARD® KC02-SD
AERASGARD® KC02-AW

Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, каналный,
вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся, с многодиапазонным
переключением и активным (Automatic Output Switching) / релейным выходом



Габаритный чертёж
[мм]

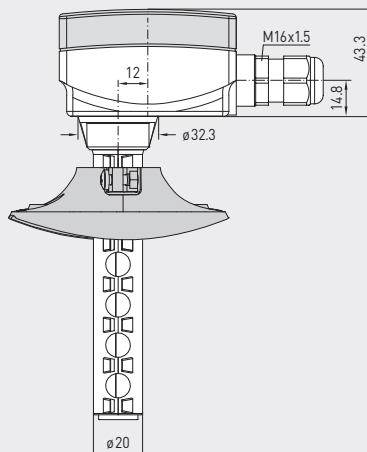
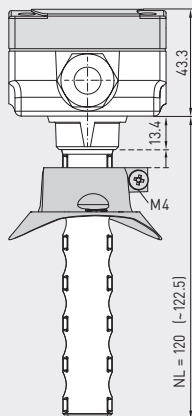
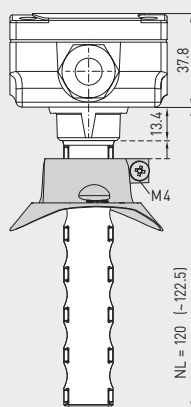
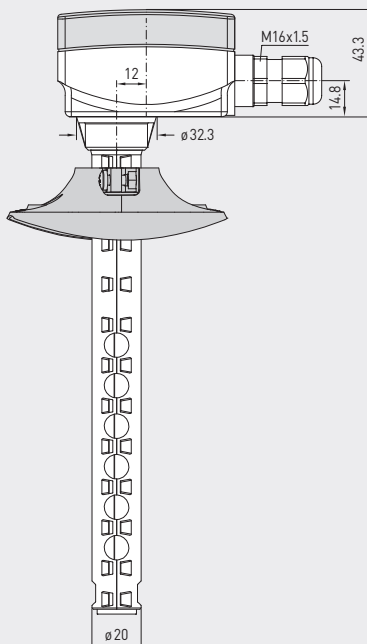
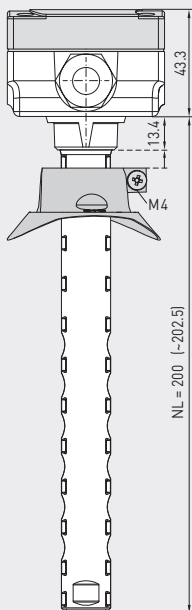
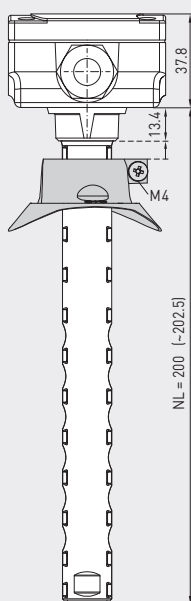
KC02 xx



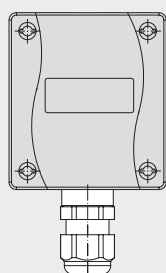
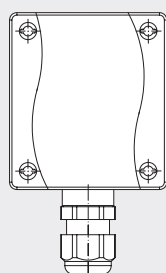
Разъём M12
(опционально по запросу)

без дисплея

с дисплеем



KC02 xx 120мм



KC02-SD
KC02-AW
без дисплея



KC02-AW LCD
с дисплеем



MFT-20-K

Присоединительный
фланец из пластика



Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, каналный, вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся, с многодиапазонным переключением и активным (Automatic Output Switching) / релейным выходом

Схема подключения (AOS) **KC02-AW**

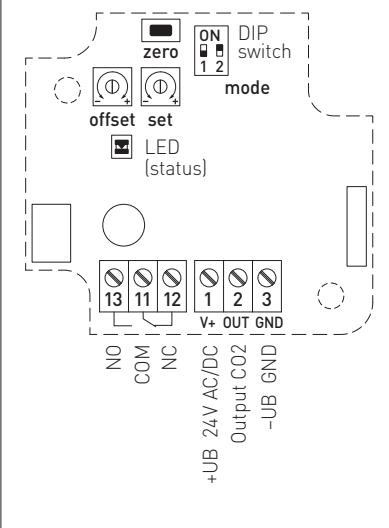
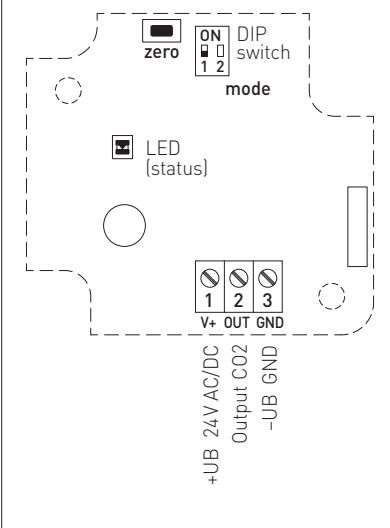


Схема подключения (0-10 B) **KC02-SD**



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

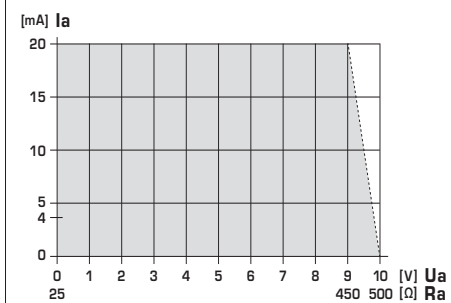


Схема соединения (AOS) **KC02-AW**

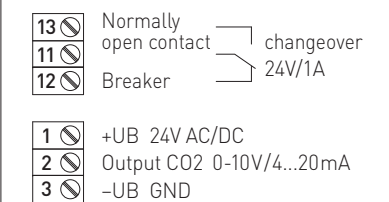
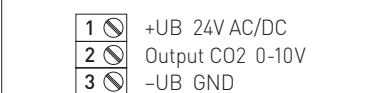
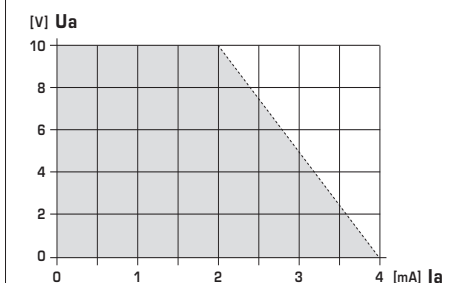


Схема соединения (0-10 B) **KC02-SD**



Зависимость выходного тока от выходного напряжения **AOS-U**
0-10 B



DIP-переключатели	KC02-AW
CO2	
Содержание CO2	DIP 1
0...5000 ppm	ON
0...2000 ppm (default)	OFF
Автом. калировка CO2	DIP 2
включена (default)	ON
выключена	OFF

DIP-переключатели	KC02-SD
CO2	
Содержание CO2	DIP 1
0...5000 ppm	ON
0...2000 ppm (default)	OFF
DIP 2 не задействован!	
Дополнительная техническая информация указана в руководстве по эксплуатации	

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

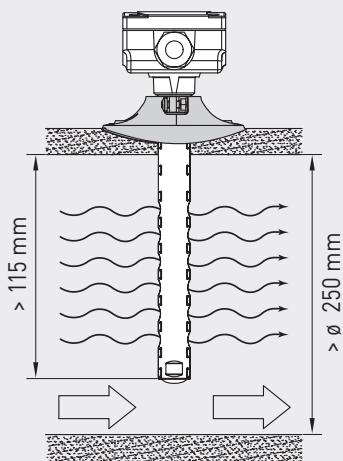
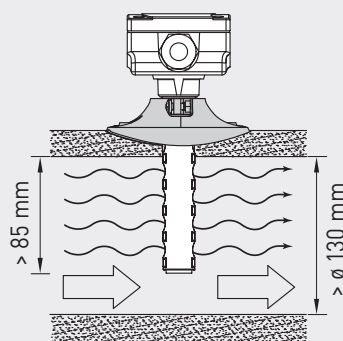
AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

**NEW**

S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® **KCO2-SD**
AERASGARD® **KCO2-AW**

Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, каналный, вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся, с многодиапазонным переключением и активным (Automatic Output Switching) / релейным выходом

PATENTEDСхема монтажа
(NL 200 мм)**PATENTED**Схема монтажа
(NL 120 мм)**AERASGARD® KCO2-SD**Канальный датчик содержания углекислого газа, *Standard***AERASGARD® KCO2-AW**Канальный датчик содержания углекислого газа с переключающим контактом, *Premium*

Тип / WG02	Диапазоны измерений CO2	Выход CO2	Комплектация (NL) Дисплей	Арт. №
KCO2-SD	(переключаемый)	(фиксированная настройка)		Вариант U
KCO2-SD-U 120MM	0...2000 / 5000 ppm	0-10 В	120 мм	- 1501-3160-1001-601
KCO2-SD-U	0...2000 / 5000 ppm	0-10 В	200 мм	- 1501-3160-1001-600
KCO2-AW	(переключаемый)	(автоматически)		AOS
KCO2-AW 120mm	0...2000 / 5000 ppm	0-10 В / 4...20 мА	120 мм W	1501-3140-E301-601
KCO2-AW LCD 120mm	0...2000 / 5000 ppm	0-10 В / 4...20 мА	120 мм W ■	1501-3140-E321-601
KCO2-AW	0...2000 / 5000 ppm	0-10 В / 4...20 мА	200 мм W	1501-3140-E301-600
KCO2-AW LCD	0...2000 / 5000 ppm	0-10 В / 4...20 мА	200 мм W ■	1501-3140-E321-600
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!			