

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>

Не нуждающийся в техническом обслуживании, управляемый микропроцессором каналный датчик **AERASGARD® KCO₂-TYR1** или **KTM-CO₂-TYR1** служит для измерения содержания углекислого газа в воздухе. Сигналы измерения преобразуются в стандартные сигналы 0-10 В или 4...20 мА.

Содержание углекислого газа в воздухе определяется с помощью оптического недисперсионного инфракрасного анализатора (NDIR). Диапазон чувствительности датчика углекислого газа откалиброван в расчете на стандартный случай применения – для жилых помещений, конференц-залов и т. д. Вентиляция по мере необходимости, улучшение самочувствия, дополнительная выгода, улучшенная комфортность и снижение эксплуатационных расходов благодаря энергосбережению – это лишь некоторые преимущества, обеспечиваемые применением датчика AERASGARD® KCO₂.

Предназначенная для измерения CO₂ система, изготовленная на базе недисперсионной инфракрасной технологии (NDIR), состоит из источника света и приемного устройства. Определенный диапазон длины волны излучаемого источником света на измерительном участке гасится (поглощается) молекулами CO₂. Приемное устройство определяет данное гашение. Подробная информация в начале раздела.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В переменного / постоянного тока
Средняя потребляемая мощность:	< 3 В·А при 24 В пост. тока
Чувствительный элемент:	оптический, (NDIR) (недисперсионная инфракрасная технология) с автоматической калибровкой
Диапазон измерения:	переключение диапазонов измерения (можно выбрать при помощи DIP-переключателя) 0...2000 млн⁻¹; 0...5000 млн⁻¹; 0...10 000 млн⁻¹
Выход:	0-10 В или 4...20 мА
Точность измерения:	±70 млн ⁻¹ плюс 5 % от измеренного значения
Зависимость от давления:	±1,6 % от изм. знач. / кПа (относительно нормального давления)
Температурная зависимость:	< 5 млн ⁻¹ / К (при +20 °C)
Долговременная стабильность:	±1 % верхнего предельного значения
Газообмен:	диффузия, минимальная скорость потока 0,2 - 0,5 м/с
Время выхода на рабочий режим:	прибл. 1 час
Температура окружающей среды:	0...+50 °C
Время срабатывания:	прибл. 2 минуты
Эл. подключение:	0,14-1,5 мм ² , по винтовым зажимам
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстросовмещающимися винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016)
Размеры:	72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1)
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение
Защитная трубка:	PLEUROFORM™ , полиамид (PA6), Ø 20 мм, NL = 202,5 мм, блокировка от прокручивания
Монтаж / подключение:	при помощи фланца из пластика (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 «Электромагнитная совместимость»

KCO₂



Схема монтажа

KCO₂
KTM-CO₂

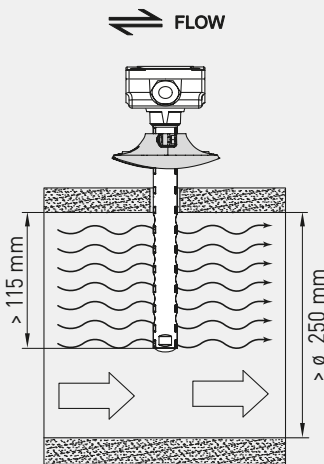


Схема подключения

KCO₂-SD-U
KCO₂-U

- 3 Output 0-10V CO₂-content in ppm
- 2 UB- GND
- 1 UB+ supply voltage 24V AC/DC

Схема подключения

KTM-CO₂-SD-U
KTM-CO₂-U

- 4 Output 0-10V Temperature in °C
- 3 Output 0-10V CO₂-content in ppm
- 2 UB- GND
- 1 UB+ supply voltage 24V AC/DC

Схема подключения

KCO₂-SD-I
KCO₂-I

- 3 Output 4...20mA CO₂-content in ppm
- 2 UB- GND
- 1 UB+ supply voltage 24V AC/DC

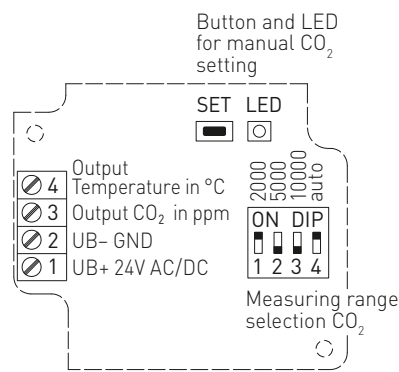
Схема подключения

KTM-CO₂-SD-I
KTM-CO₂-I

- 4 Output 4...20mA Temperature in °C
- 3 Output 4...20mA CO₂-content in ppm
- 2 UB- GND
- 1 UB+ supply voltage 24V AC/DC

Схема подключения

KCO₂
KTM-CO₂



**NEW**

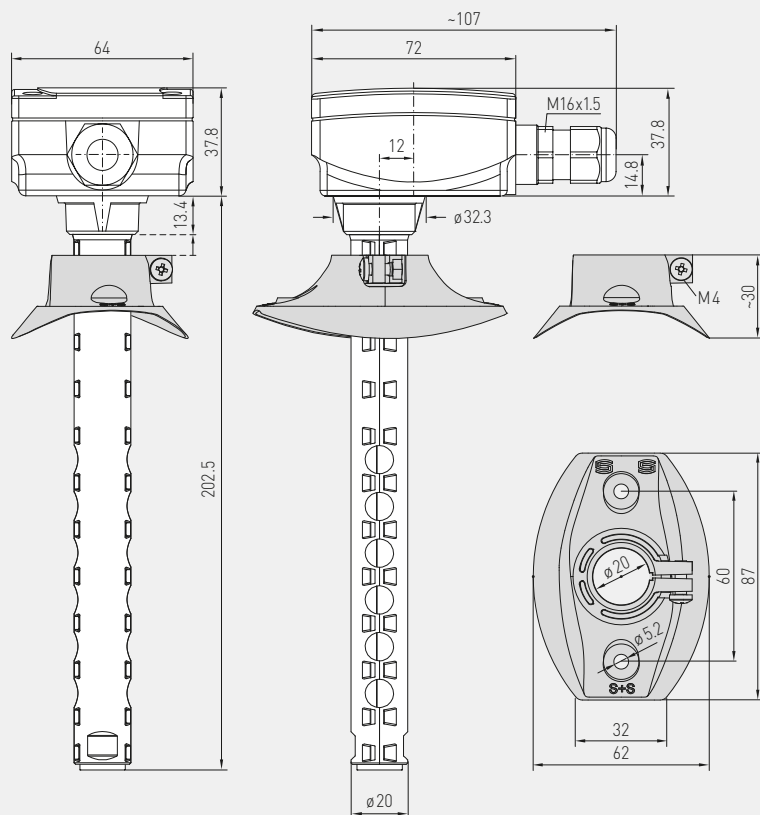
S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® KCO₂
AERASGARD® KTM-CO₂

Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, канальный, вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся, с переключением диапазонов измерения и активным выходом



Габаритный чертеж

KCO₂KCO₂

MFT-20-K

Присоединительный фланец из пластика

DIP-переключатели			KCO ₂
Содержание CO ₂ (настраиваемый диапазон измерения)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
0...2000 млн ⁻¹ (стандартный диапазон)	ON	OFF	OFF
0...5000 млн ⁻¹	OFF	ON	OFF
0...10 000 млн ⁻¹	OFF	OFF	ON
Способ калибровки CO ₂			DIP 4
автоматическая калибровка			ON
ручная калибровка			OFF

AERASGARD® KCO₂ – Датчик содержания углекислого газа, канальный, *Standard*AERASGARD® KTM-CO₂ – измерительный преобразователь содержания углекислого газа, канальный, *Standard*

Тип / WG02	Диапазон измерения CO ₂	Выход CO ₂	температура	Арт. №.
KCO₂-SD (фиксированная настройка)				
KCO2-SD-U	0...2000 млн ⁻¹	0-10 В	–	1501-3140-1000-400
KTM-CO2-SD-U	0...2000 млн ⁻¹	0-10 В	0-10 В	1501-3142-1000-400
KCO2-SD-I	0...2000 млн ⁻¹	4...20 мА	–	1501-3140-4000-400
KTM-CO2-SD-I	0...2000 млн ⁻¹	4...20 мА	4...20 мА	1501-3142-4000-400
KCO₂ (переключаемый)				
KCO2-U	0...2000 / 5000 / 10 000 млн ⁻¹	0-10 В	–	1501-3140-1000-422
KTM-CO2-U	0...2000 / 5000 / 10 000 млн ⁻¹	0-10 В	0-10 В	1501-3142-1000-422
KCO2-I	0...2000 / 5000 / 10 000 млн ⁻¹	4...20 мА	–	1501-3140-4000-422
KTM-CO2-I	0...2000 / 5000 / 10 000 млн ⁻¹	4...20 мА	4...20 мА	1501-3142-4000-422
Примечание:		Недопустимо использование данного устройства в качестве элемента системы безопасности!		

S+S REGELTECHNIK