

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 канальный датчик **AERASGARD® KCO₂-SD-TYR2** или **KTM-CO₂-SD-TYR2** служит для измерения содержания углекислого газа и температуры газа. Сигналы измерения преобразуются в стандартные сигналы 0-10 В.

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 содержания углекислого газа AERASGARD®.

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
УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ (CO ₂)	
Чувствительный элемент CO ₂ :	оптический, (NDIR) (недисперсионная инфракрасная технология) с двухлучевым методом измерения
Диапазон измерения CO ₂ :	переключение диапазонов измерения (можно выбрать при помощи DIP-переключателя) 0...2000 млн⁻¹ / 0...5000 млн⁻¹
Выход CO ₂ :	0-10 В
Точность измерения:	до 2000 млн ⁻¹ : ± 70 млн ⁻¹ плюс 5 % от измеренного значения до 5000 млн ⁻¹ : ± 70 млн ⁻¹ плюс 10 % от измеренного значения
Зависимость от давления:	± 1,5 % от изм. знач. / кПа (относительно нормального давления)
Температурная зависимость:	прибл. 10 млн ⁻¹ / К (при +25 °C)
Долговременная стабильность:	± 2 % верхнего предельного значения в год
Газообмен:	диффузия, минимальная скорость потока 0,2-0,5 м/с
ТЕМПЕРАТУРА	
Диапазон измерения температуры:	0...+50 °C
Выходной сигнал температуры:	0-10В
Время выхода на рабочий режим:	прибл. 1 час
Температура окружающей среды:	+10...+50 °C
Допустимая относительная влажность воздуха:	< 95 %, без конденсата
Время срабатывания:	прибл. 2 минуты
Эл. подключение:	0,14-1,5 мм ² , по винтовым зажимам
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016)
Размеры:	126 x 90 x 50 мм (Tyр2)
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 61326, директива 2004 / 108 / ЕС «Электромагнитная совместимость»
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:	см. последний раздел

KCO₂-SD-TYR2 KTM-CO₂-SD-TYR2



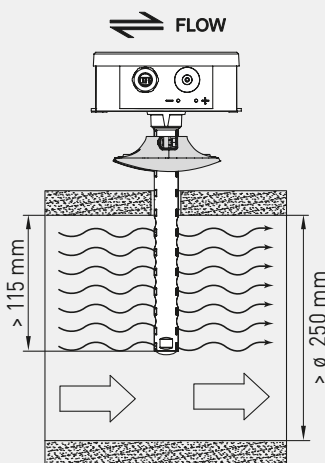
Схема подключения KCO₂-SD-TYR2

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

Схема подключения KTM-CO₂-SD-TYR2

- 1 UB- GND
- 2 UB+ 24V AC/DC
- 3 Output CO₂ 0-10V in ppm
- 4 GND
- 5 Output temperature 0-10V in °C
- 6 n.c.

Схема монтажа KCO₂-SD-TYR2 KTM-CO₂-SD-TYR2





S+S REGELTECHNIK

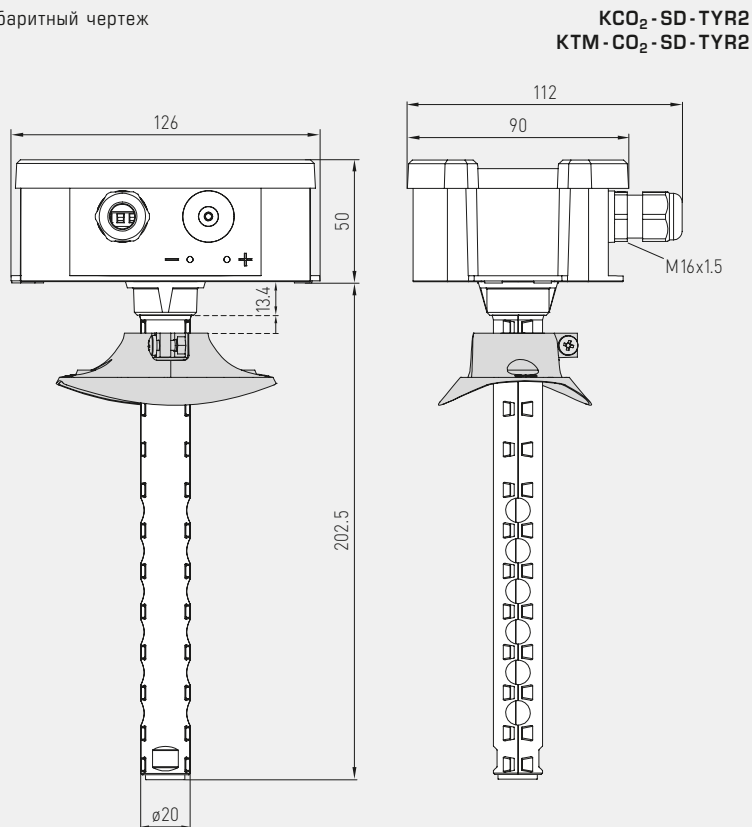
AERASGARD® KCO₂-SD-TYR2

AERASGARD® KTM-CO₂-SD-TYR2

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



Габаритный чертеж



KCO₂-SD-TYR2
KTM-CO₂-SD-TYR2



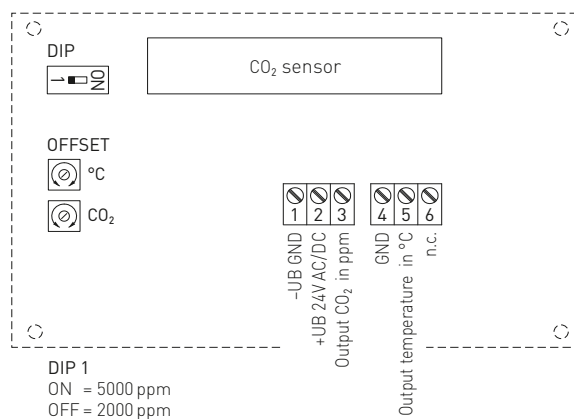
KCO₂-SD-TYR2
KTM-CO₂-SD-TYR2

MFT-20-K

Присоединительный фланец из пластика

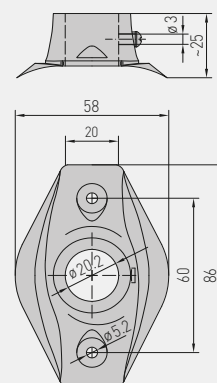


Схема подключения



Габаритный чертеж

MFT-20-K



AERASGARD® KCO₂-SD-TYR2 – Датчик содержания углекислого газа, *Standard*
AERASGARD® KTM-CO₂-SD-TYR2 – Измерительный преобразователь содержания углекислого газа, *Standard*

Тип / WG02	Диапазон изм. CO ₂	температура	Выход CO ₂	температура	Арт. №.
KCO₂-SD-TYR2	(переключаемый)				
KCO2-SD-U TYR2	0...2000 / 5000 млн ⁻¹	–	0–10 В	–	1501-8110-1000-300
KTM-CO₂-SD-TYR2	(переключаемый)				
KTM-CO2-SD-U TYR2	0...2000 / 5000 млн ⁻¹	0...+50 °C	0–10 В	0–10 В	1501-8112-1000-300
Примечание: Недопустимо использование данного устройства в качестве элемента системы безопасности!					