

Датчик/измерительный преобразователь содержания CO₂ для внутренних помещений, самокалибрующийся, с активным выходом, серия Frija II

RCO₂

Самокалибрующиеся, управляемые микропроцессором датчики AERASGARD® RCO₂ служат для измерения содержания в воздухе углекислого газа в диапазоне от 0 ppm до 2000 ppm CO₂. Сигналы измерения преобразуются в стандартные сигналы 0 - 10В. Опционально поставляется измерительный преобразователь с дисплеем или релейным выходом. Датчики размещаются в элегантном корпусе из пластика с защелкивающейся крышкой, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля, или же в корпусе из высококачественной стали (нижняя и верхняя корпусные детали – стальные, крышка на винтах) – антивандальное исполнение, например, для школ, общежитий и общественных помещений. Содержание углекислого газа в воздухе определяется с помощью недисперсного 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® RCO₂.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 24В переменного / постоянного тока

УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ (CO₂):

Анализатор углекислого газа: оптический (NDIR),
недисперсионная инфракрасная технология

Диапазон измерения

углекислого газа: **переключение диапазонов измерения**
(можно выбрать при помощи DIP-переключателя)
0...2000 ppm; 0...5000 ppm; 0...10000 ppm

Выход CO₂: 0 -10В

Погрешность измерения CO₂: ± 100ppm

Зависимость от давления: ± 1,6% / кПа (отнесено к нормальному давлению)

Долговременная стабильность: ± 1% от верхнего предела в год

Газообмен: диффузия

Время выхода на рабочий режим: .. прил. 1 час

Температура окружающей среды: ... 0...+50 °С

Эл. подключение: 0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам на плате

Корпус: пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS),
цвет чистый белый [аналогичен RAL9010],
опционально – высококачественная сталь

Размеры: 98 x 106 x 32 мм (Frija II)
100 x 100 x 25 мм (корпус из высококачественной стали)

Монтаж: настенный или на монтажную коробку Ø55 мм,
низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на
вертикально или горизонтально установленных коробках,
с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля

Класс защиты: III (согласно EN 60730)

Степень защиты: IP 30 (согласно EN 60529)

Нормы: соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость
согласно EN 61326+A1+A2, директива 2004/108/EC,
директива 73/23/EEC «Низковольтное оборудование»

Схема подключения

RCO₂

1	UB+ 24V AC/DC
2	UB- 24V AC/DC
3	Free
4	Free
5	GND
6	Free
7	Free
8	Output CO ₂ content in ppm 0-10V

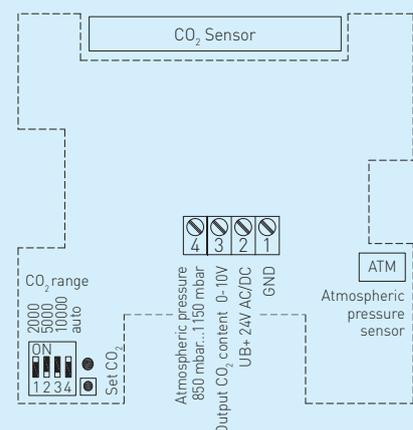
Схема подключения

RCO₂-Дисплей

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

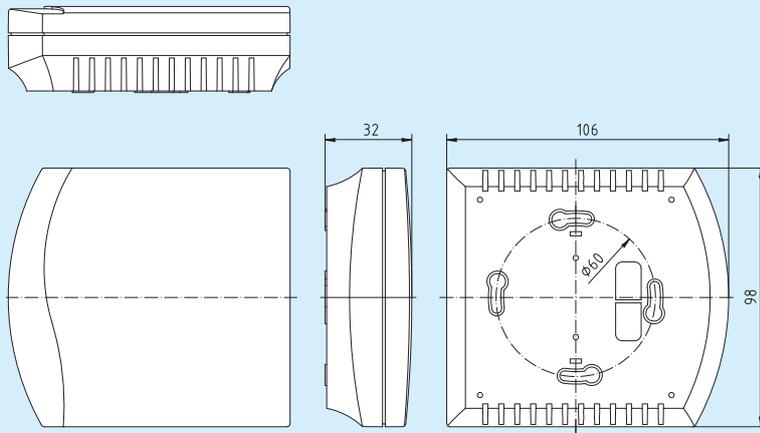
Схема подключения

RCO₂-Дисплей



Габаритный чертёж

Корпус Frijal
RCO₂

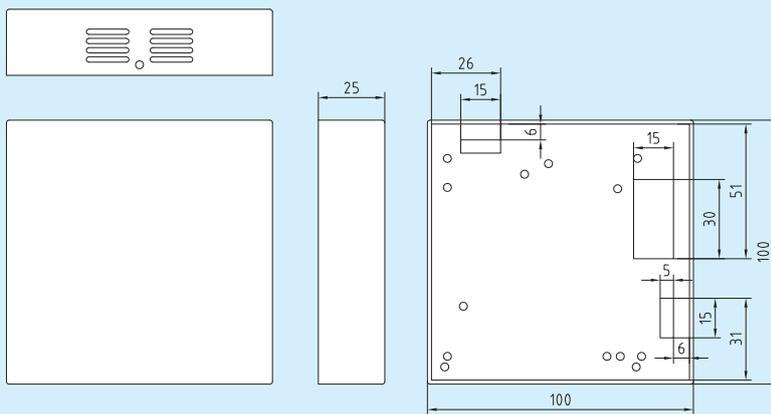


RCO₂
с дисплеем



Габаритный чертёж

Корпус из высококачественной стали
RCO₂



RCO₂
с корпусом из
высококачественной стали

AERASGARD® RCO₂

Тип/ группа товаров 1	Диапазон измерения CO ₂	Выход
RCO ₂	0 ... 2000 ppm	0-10V
RCO ₂ -U	0 ... 2000 ppm / 0 ... 5000 ppm / 0 ... 10000 ppm	0-10V

xx - корпус из высококачественной стали

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

Преобразователи измерительные комнатной температуры и CO₂, самокалибрующиеся, с активным выходом, серия Frija II

Самокалибрующийся, управляемый микропроцессором датчик AERASGARD® RTM-CO₂ служит для измерения содержания в воздухе углекислого газа в диапазоне от 0 до 2000 ppm CO₂. Сигналы измерения преобразователя CO₂ преобразуются в стандартные сигналы 0 - 10В. Опционально поставляется измерительный преобразователь CO₂ с дисплеем или релейным выходом.

Датчик размещается в элегантном корпусе из пластика с защелкивающейся крышкой, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля, или же в корпусе из высококачественной стали (нижняя и верхняя корпусные детали – стальные, крышка на винтах) – антивандальное исполнение, например, для школ, общежитий и общественных зданий.

Содержание углекислого газа в воздухе определяется при помощи недисперсного инфракрасного анализатора (NDIR-датчика). 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 датчиков углекислого газа AERASGARD®.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 24В переменного / постоянного тока

УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ (CO₂):

Анализатор углекислого газа: оптический (NDIR),
недисперсионная инфракрасная технология

Диапазон измерения углекислого газа: 0...2.000ppm
В случае RTM-CO₂-2S диапазон измерения выбирается при помощи двух порогов переключения, которые настраиваются при помощи двух потенциометров: нижнее значение над S1 (0 В), верхнее значение над S2 (10 В). Рабочий режим можно менять при помощи клавиши: автоматический, мануальный (уровень 1 и 2) и ВЫКЛ.

Выход CO₂: 0 - 10В
Погрешность измерения CO₂: ± 100ppm
Зависимость от давления: ± 1,6% / кПа (отнесено к нормальному давлению)
Долговременная стабильность: ± 1% от верхнего предела в год
Газообмен: диффузия

ТЕМПЕРАТУРА:

Диапазон измерения температуры: 0...+50°C (RTM-CO₂ / RTM-CO₂-A)
+5...40°C (RTM-CO₂-2S)

Выходной сигнал температуры: 0 - 10В
Время выхода на рабочий режим: .. прилб. 1 час
Температура окружающей среды: ... 0...+50°C
Эл. подключение: 0,14 - 1,5 мм², по винтовым зажимам на плате

Корпус: пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет чистый белый (аналогичен RAL9010), опционально – высококачественная сталь
Размеры: 98 x 106 x 32 мм (Frija II)
100 x 100 x 25 мм (корпус из высококачественной стали)

Монтаж: настенный или на монтажную коробку Ø55 мм, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля

Класс защиты: III (согласно EN 60730)
Степень защиты: IP 30 (согласно EN 60529)

Нормы: соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326+A1+A2, директива 2004/108/EC, директива 73/23/EEC «Низковольтное оборудование»

RTM-CO₂



RTM-CO₂ с корпусом из высококачественной стали

Диапазон измерения CO ₂ (регулируется)	RTM-CO ₂ -2S	
Пороги переключения	S1	S2
	нижнее значение	верхнее значение
1	0 ppm	1200 ppm
2	200 ppm	1400 ppm
3	400 ppm	1600 ppm
4	600 ppm	1800 ppm
5	800 ppm	2000 ppm

Схема подключения

RTM-CO₂
RTM-CO₂-A

- 1 UB+ 24V AC/DC
- 2 UB- 24V AC/DC
- 3 Free
- 4 Free
- 5 GND
- 6 Free
- 7 Free
- 8 Output CO₂ content in ppm 0-10V
- 9 Output temperature in °C 0-10V

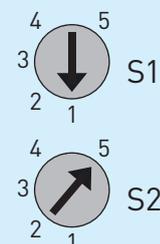
Схема подключения

RTM-CO₂-2S

- 1 UB+ 24V AC/DC
- 2 UB- GND
- 3 GND
- 4 Output 0-10V humidity in % r.H.
- 5 GND
- 6 Output 0-10V temperature in °C
- 7 GND
- 8 Output 0-10V CO₂ content in ppm
- 9 Step 1 (normally open contact) 24V
- 10 Step 2 (normally open contact) 24V

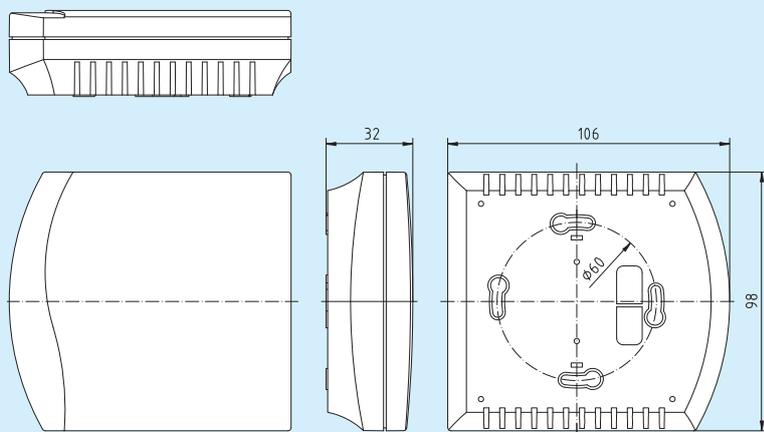
Пороги переключения
Потенциометр

RTM-CO₂-2S



Габаритный чертёж

Корпус Frija II
RTM-CO₂

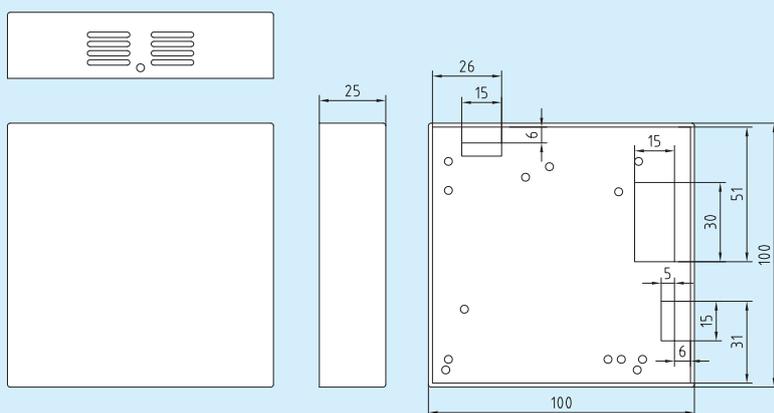


RTM-CO₂-A
со светодиодом



Габаритный чертёж

Корпус из высококачественной стали
RTM-CO₂



RTM-CO₂-2S
со светодиодом



Светофорная индикация	RTM-CO ₂ -A
Светодиод	Содержание CO₂
зеленый 1	0 - 500 ppm
зеленый 2	500 - 800 ppm
желтый	800 - 1200 ppm
красный 1	1200 - 1600 ppm
красный 2	> 1600 ... > 2000 ppm

Светофорная индикация	RTM-CO ₂ -2S
Светодиод	Содержание CO₂
зеленый	< 800 ppm
желтый	800 - 1200 ppm
красный	> 2000 ppm

AERASGARD® RTM-CO₂

Тип/группа товаров 1	Диапазон измерения		Выход	Комплектация
	CO ₂	температура		
RTM-CO ₂	0...2000 ppm	0...+50 °C	2x 0-10В	-
RTM-CO ₂ - корпус из высококачественной стали				корпус из высококачественной стали
RTM-CO ₂ -A	0...2000 ppm	0...+50 °C	2x 0-10В	5x светодиодов (светофорная индикация)
RTM-CO ₂ -2S	0...2000 ppm	+5...+40 °C	2x 0-10В	3x светодиода (светофорная индикация), 2x замык. конт. «Светофорная индикация» (разноцветные светодиоды) для отображения качества воздуха (CO ₂).

Примечание:

Недопустимо использование данного устройства в качестве элемента системы безопасности!

Датчики влажности, температуры и содержания CO₂ внутри помещений, самокалибрующиеся, с активным выходом, серия Frija II

RFTF-CO₂

Самокалибрующийся, управляемый микропроцессором датчик AERASGARD® RFTF-CO₂ служит для измерения содержания в воздухе углекислого газа в диапазоне от 0 до 2000 ppm CO₂.

Датчик размещается в элегантном корпусе из пластика с защелкивающейся крышкой, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля.

Содержание углекислого газа в воздухе определяется при помощи недисперсного инфракрасного анализатора (NDIR-датчика). 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 датчиков углекислого газа AERASGARD®.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 24В переменного / постоянного тока

УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ (CO₂):

Анализатор углекислого газа: оптический (NDIR),
недисперсионная инфракрасная технология

Диапазон измерения

углекислого газа: 0...2.000ppm

Выход CO₂: 0 - 10В

Погрешность измерения CO₂: ± 100ppm

Зависимость от давления: ± 1,6% / кПа (отнесено к нормальному давлению)

Долговременная стабильность: ± 1% от верхнего предела в год

Газообмен: диффузия

ТЕМПЕРАТУРА:

Диапазон измерения

температуры: 0...+50 °C

Выходной сигнал температуры: 0 - 10В

ВЛАЖНОСТЬ

Диапазон измерения влажности: ... 30...80% отн. влажн.

Выходной сигнал влажности: 0 - 10 В

Время выхода на рабочий режим:.. пригл. 1 час

Температура окружающей среды:.. 0...+50 °C

Эл. подключение: 0,14 - 1,5мм², по винтовым зажимам на плате

Корпус: пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS),
цвет чистый белый (аналогичен RAL9010)

Размеры: 98 x 106 x 32 мм (Frija II)

Монтаж: настенный или на монтажную коробку Ø55 мм,
низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на
вертикально или горизонтально установленных коробках,
с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля

Класс защиты: III (согласно EN 60 730)

Степень защиты: IP 30 (согласно EN 60 529)

Нормы: соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость
согласно EN 61 326 + A1 + A2, директива 2004/108/EC,
директива 73/23/EEC «Низковольтное оборудование»



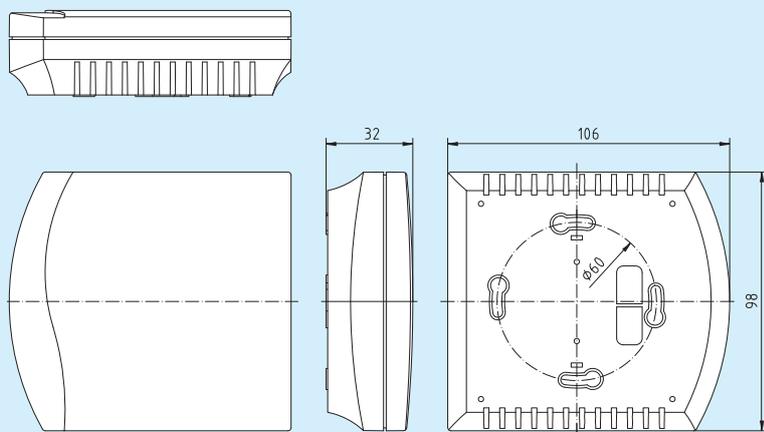
Схема подключения

RFTF-CO₂

1	UB+ 24V AC/DC
2	UB- GND
3	GND
4	Output 0-10V humidity in % r.H.
5	GND
6	Output 0-10V temperature in °C
7	GND
8	Output 0-10V CO ₂ content in ppm

Габаритный чертеж

Корпус Frijal
RFTF-CO₂



AERASGARD® RFTF-CO₂

Тип/группа товаров 1	Диапазон измерения CO ₂	температура	влажность	Выход
RFTF-CO ₂	0...2000 ppm	+5...+40°C	30...80% р.н.	3x 0-10В

Примечание:

Недопустимо использование данного устройства в качестве элемента системы безопасности!