S+S REGELTECHNIK

Датчики влажности, температуры и содержания CO_2 внутри помещений, самокалибрующиеся, с активным выходом, серия Frija II

Самокалибрующийся, управляемый микропроцессором датчик AERASGARD® RFTF-CO_2 служит для измерения содержания в воздухе углекислого газа в диапазоне от 0 до 2000 ppm CO_2.

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®.

RFTF-CO_2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: ..... 24 В переменного / постоянного тока

УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ (CO_2):

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

Диапазон измерения углекислого газа: ..... 0 ... 2.000 ppm
В случае RTM-CO_2-2S 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).

Выход CO_2: ..... 0 - 10 В

Погрешность измерения CO_2: ..... ± 100 ppm

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 - 10 В

Отклонение температуы: ..... ± 0,8 K при 20 °C

ВЛАЖНОСТЬ

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

Выходной сигнал влажности: ..... 0 - 10 В

Отклонение влажности: ..... ± 3 % отн. вл. при +20 °C, иначе ± 5 % отн. вл.

Долговременная стабильность: ..... ± 1 % за год

Время выхода на рабочий режим: .. прибл. 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 RAL 9010)

Размеры: ..... 98 x 106 x 32 мм (Frija II)

Монтаж: ..... настенный или на монтажную коробку Ø 55 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»

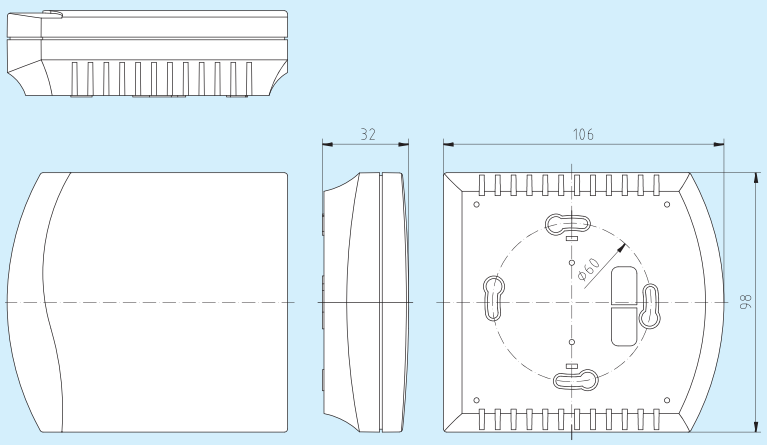
Диапазон измерения CO_2 (регулируется)		**RFTF-CO_2**
	0 В **S1** нижнее значение	10 В **S2** верхнее значение
1	**0 ppm**	1200 ppm
2	200 ppm	1400 ppm
3	400 ppm	1600 ppm
4	600 ppm	1800 ppm
5	800 ppm	**2000 ppm**

Схема подключения **RFTF-CO_2**

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 **Frija II**
RFTF-CO_2



AERASGARD® **RFTF-CO_2**

Тип / группа товаров 1	**Диапазон измерения** CO_2	температура	влажность	**Выход**
RFTF-CO_2	0 ... 2000 ppm	+5 ... +40 °C	30 ... 80 % отн. вл.	3 x 0-10 В
Примечание:	**Недопустимо** использование данного устройства в качестве элемента системы безопасности!			