

Датчики / измерительные преобразователи влажности, температуры и содержания CO₂ для внутренних помещений, самокалибрующиеся, с активным выходом

Не нуждающийся в техническом обслуживании, управляемый микропроцессором датчик AERASGARD® RFTF-CO₂ служит для измерения содержания углекислого газа в воздухе в диапазоне от 0 до 2000 млн⁻¹.

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 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 датчиков углекислого газа AERASGARD®.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В переменного / постоянного тока
УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ (CO ₂):	
Анализатор углекислого газа:	оптический, NDIR (недисперсионная инфракрасная технология) с автоматической калибровкой
Диапазон измерения углекислого газа:	0 ... 2000 млн ⁻¹ В случае RFTF-CO ₂ диапазон измерения выбирается посредством двух порогов переключения, которые настраиваются при помощи двух потенциометров: нижнее значение при помощи S1 (0 В), верхнее значение при помощи S2 (10 В).
Выход CO ₂ :	0–10 В
Погрешность измерения CO ₂ :	±70 млн ⁻¹ плюс 5 % от измеренного значения
Зависимость от давления:	±1,6 % / кПа (относительно нормального давления)
Долговременная стабильность:	±1 % верхнего предельного значения в год
Газообмен:	диффузия
ТЕМПЕРАТУРА:	
Диапазон измерения температуры:	+5 ... +40 °C
Выходной сигнал температуры:	0–10 В
Отклонение температуры:	±0,8 К 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 % в год
Время выхода на рабочий режим:	прибл. 1 час
Температура окружающей среды:	+0 ... +50 °C
Время срабатывания:	прибл. 1 минута
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм ² , по винтовым зажимам на плате
Корпус:	пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет – чистый белый (аналогичен RAL 9010)
Размеры:	98 x 98 x 33 mm (Baldur 2)
Монтаж:	настенный или на монтажную коробку Ø 55 мм, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления на вертикально или горизонтально установленных коробках для подвода кабеля сзади, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля сверху или снизу
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 30 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / ЕС, директива 73 / 23 / ЕЕС «Низковольтное оборудование»

Диапазон измерения CO ₂ (настраиваемый)	RFTF-CO ₂	
	0 В S1 нижнее значение	10 В S2 верхнее значение
1	0 млн ⁻¹	1200 млн ⁻¹
2	200 млн ⁻¹	1400 млн ⁻¹
3	400 млн ⁻¹	1600 млн ⁻¹
4	600 млн ⁻¹	1800 млн ⁻¹
5	800 млн ⁻¹	2000 млн ⁻¹

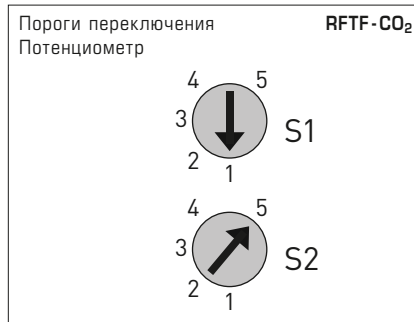


Схема подключения RFTF-CO₂

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



NEW

S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® RFTF-CO₂

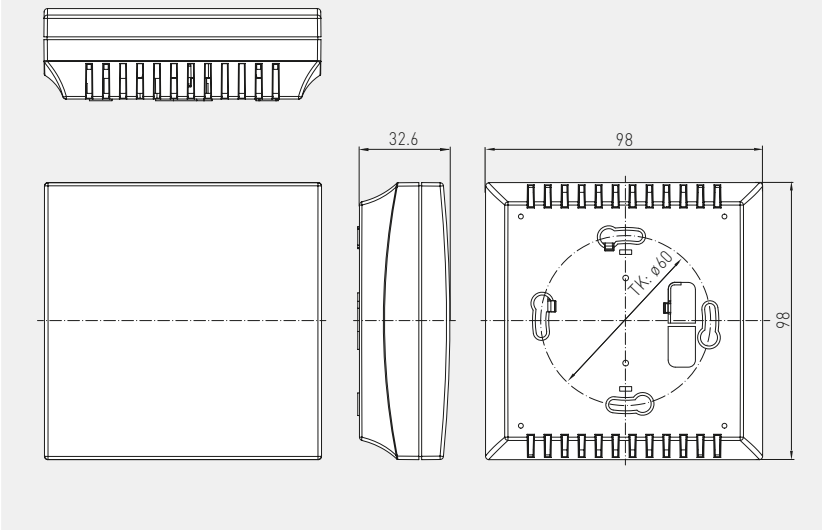
Датчики / измерительные преобразователи влажности, температуры и содержания CO₂ для внутренних помещений, самокалибрующиеся, с активным выходом



Габаритный чертеж

Корпус Baldur 2
RFTF-CO₂

RFTF-CO₂



AERASGARD® RFTF-CO₂ – Датчики / измерительные преобразователи влажности, температуры и содержания CO₂ для внутренних помещений, *Standard*

Тип / WG02	Диапазон измерения		Выход (3x)	Арт. №.
	CO ₂	температура		
RFTF-CO ₂	0 ... 2000 млн ⁻¹	+5...+40 °C	30 ...80 % отн. влажн.	1501-61B6-1001-301

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

