



# AERASGARD® RPCO2

## AERASGARD® RPCO2-W

Маятниковый датчик или преобразователь для измерения содержания углекислого газа в помещении, самокалибрующийся, с переключением между несколькими диапазонами и активным / релейным выходом

Не нуждающийся в техническом обслуживании маятниковый датчик для помещений **AERASGARD® RPCO2** с активным выходом и **RPCO2-W** с активным/релейным выходом, автоматической калибровкой (можно выключить при помощи DIP-переключателя) и ручной калибровкой (при помощи кнопок), в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без дисплея для определения содержания углекислого газа в воздухе ( $0...2000$  /  $5000$  /  $10\,000$  млн $^{-1}$ ). Измерительный преобразователь преобразует измеряемую величину в нормированный сигнал  $0...10$  В (выход 1) и  $4...20$  мА (выход 2).

Содержание углекислого газа определяется с помощью оптического **недисперсионного инфракрасного анализатора** (NDIR). Датчик подвешивается в помещении, благодаря чему обеспечивается точный результат измерения в высоких помещениях. Коррекцию нуля ( $400$  млн $^{-1}$  CO<sub>2</sub>) в зависимости от текущих условий окружающей среды можно выполнять путем ручного калибрования на приборе. Датчик качества воздуха регулярно выполняет автоматическую самокалибровку, что обеспечивает стабильное измерение углекислого газа на протяжении долгого времени. Датчик применяется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, для контроля вентилирования, работы фильтров и измерения уровня наполнения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	24 В перемен. / пост. тока ( $\pm 10\%$ ), однополупериодное выпрямление, см. примечания!
Потребляемая мощность:	средн. 100 мА, пиковый ток до 300 мА
Тип подключения:	3-проводное подключение
Вход 1 (CO <sub>2</sub> ):	<b>0...10</b> В
Вход 2 (CO <sub>2</sub> ):	<b>4...20</b> мА
Релейный выход:	<b>RPCO2</b> без переключающего контакта <b>RPCO2-W</b> с бесполетициональным <b>переключающим контактом</b> (макс. 48 В / 1 А), настраиваемый порог переключения
Чувств. элемент:	оптический недисперсионный инфракрасный анализатор (NDIR), с ручной калибровкой (с помощью кнопки Zero) и автоматической калибровкой (отключаемая с помощью DIP-переключателя)
Диапазон измерения:	переключение между несколькими диапазонами измерения (при помощи DIP-переключателя) $0...2000$ млн $^{-1}$ ; $0...5000$ млн $^{-1}$ ; $0...10\,000$ млн $^{-1}$ (другие диапазоны измерений по запросу)
Точность:	обычно $\pm 75$ млн $^{-1}$ $\pm 5\%$ от измеренного значения до 5000 млн $^{-1}$ , иначе $\pm 100$ млн $^{-1}$ $\pm 5\%$ от измеренного значения (при 20 °C, 45 % отн. вл., 1013 мбар, активной автоакалибровке)
Температурная зависимость:	$\pm 5$ млн $^{-1}$ на 20 °C (при 20 °C)
Зависимость от давления:	$\pm 0,16$ % на гПа при нормальном давлении
Долговр. стабильность:	< 1 % верх. пред. знач. в год
Газообмен:	диффузия
Время выхода на раб. режим:	< 10 минут
Время срабатывания:	< 5 минут
Защита чувств. эл.:	пленочный фильтр (подвешенный датчик)
Задиная трубка:	Ø 25,5 мм, L = 95 мм (см. габаритный чертеж)
Кабель датчика:	ПВХ, Н03VV-F, 4 x 0,14 мм <sup>2</sup> , длина кабеля (KL) 2 м
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц/крестовый шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016)
Размеры корпуса:	126 x 90 x 50 мм (Туг 2)
Кабельное соед.:	резьбовой кабельный ввод из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм)
Электр. подключение:	0,14–1,5 мм <sup>2</sup> , винтовые зажимы
Монтаж / подключение:	при помощи винтов
Темпер. окруж. среды:	0...+50 °C (эксплуатация); -20...+50 °C (хранение)
Доп. влажность воздуха:	10...95 % отн. вл., без конденсата
Время срабатывания:	< 5 мин, время выхода на раб. режим < 20 мин
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60529) корпус IP 30 (согласно EN 60529) маятниковый датчик
Нормы:	соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU
Опция:	с <b>дисплеем</b> в корпусе с откидной крышкой BC" (90 x 80 x 47 мм), ЖК-дисплей (128 x 64 пикселя), содержащее дисплея, поворачиваемое с шагом 90°, подсветка (вкл./выкл./автом.), для индикации содержания углекислого газа в млн $^{-1}$ , настроенные пороги переключения, состояние переключения и МИН./МАКС. значения выбранного интервала (1 ч / 6 ч / 12 ч / 24 ч)

NEW



S+S REGELTECHNIK

Схема подключения

**RPCO2**

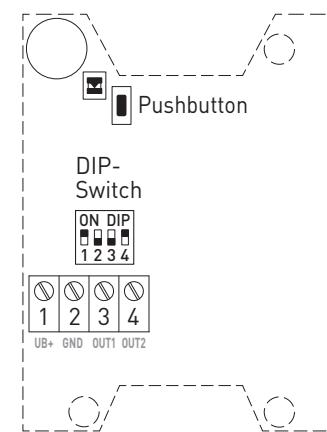


Схема соединения

**RPCO2**



Схема подключения

**RPCO2 - W**

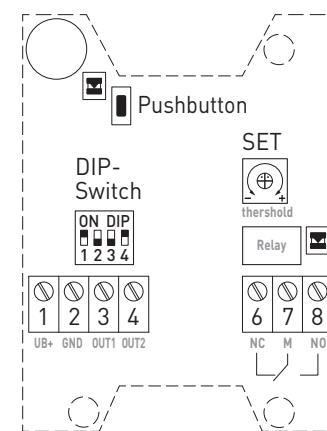
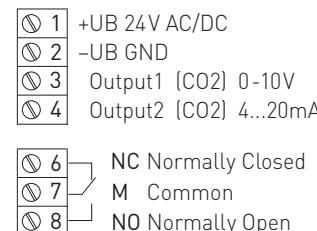
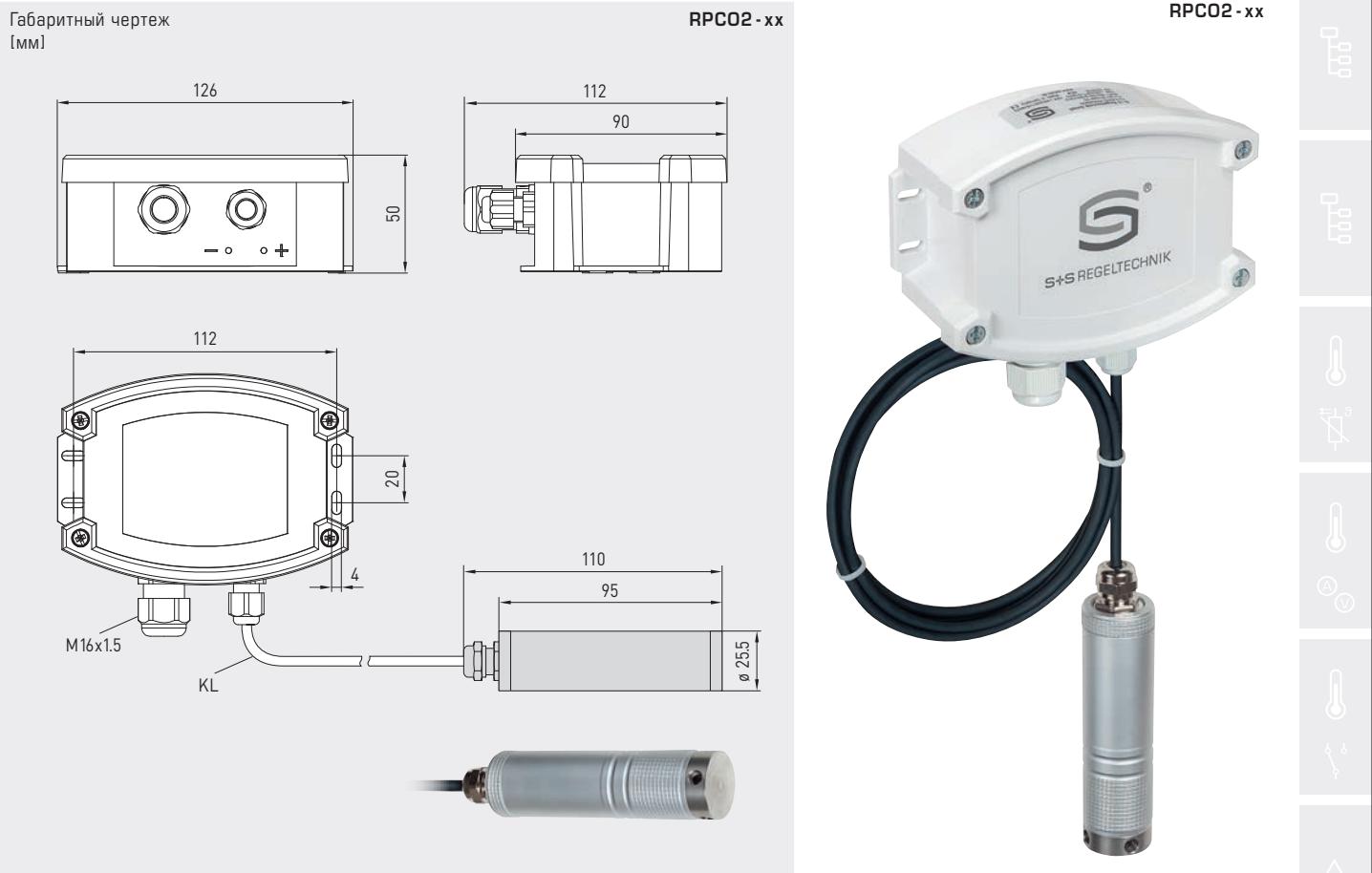


Схема соединения

**RPCO2 - W**



Маятниковый датчик или преобразователь для измерения содержания углекислого газа в помещении, самокалибрующийся, с переключением между несколькими диапазонами и активным / релейным выходом



Диапазон измерения содержания CO2	DIP 1	DIP 2	DIP 3
0...2000 ppm (default)	<b>ON</b>	OFF	OFF
0...5000 ppm	OFF	<b>ON</b>	OFF
0...10000 ppm	OFF	OFF	<b>ON</b>

Автоматическая калибровка CO2	DIP 4
Включена (default)	<b>ON</b>
Выключена	OFF

**AERASGARD® RPCO2**

Маятниковый датчик углекислого газа или измерительный преобразователь для помещений, Premium

**AERASGARD® RPCO2-W**

Маятниковый датчик углекислого газа или измерительный преобразователь для помещений, Premium

Тип / WG02	Диапазоны измерения CO2	Выход 1 CO2	Выход 2 CO2	Выход релейный	Арт. №
<b>RPCO2</b> (переключаемый)					
RPCO2	0...2000 ppm / 0...5000 ppm / 0...10000 ppm	0-10 В	4...20 мА	-	3CON-0203-0001-000
RPCO2 LCD	(3х см. выше)	0-10 В	4...20 мА	-	■ 3CON-0206-0001-000
<b>RPCO2-W</b> (переключаемый)					
RPCO2-W	0...2000 ppm / 0...5000 ppm / 0...10000 ppm	0-10 В	4...20 мА	переключающий контакт	3CON-0203-1001-000
RPCO2-W LCD	(3х см. выше)	0-10 В	4...20 мА	переключающий контакт	■ 3CON-0206-1001-000
<b>Примечание:</b> запрещено использовать эти приборы в качестве элементов системы безопасности!					