

Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, для открытой установки, самокалибрующийся, с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом

Не нуждающийся в техническом обслуживании датчик для открытой установки **AERASGARD® ACO₂-SD** с активным выходом, автоматической калибровкой (фиксированная настройка), в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами. Служит для измерения содержания углекислого газа в воздухе (0...2000 млн⁻¹ / 0...5000 млн⁻¹). Измерительный преобразователь преобразует измеряемые величины в нормированный сигнал 0–10 В.

Не нуждающийся в техническом обслуживании датчик для открытой установки **AERASGARD® ACO₂-W** с активным/релейным выходом, автоматической калибровкой (можно отключить), в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без дисплея. Служит для измерения содержания углекислого газа в воздухе (0...2000 млн⁻¹ / 0...5000 млн⁻¹). Измерительный преобразователь преобразует измеряемые величины в нормированный сигнал 0–10 В или 4...20 мА (можно переключить).

Датчик используется в офисах, отелях, конференц-залах, жилых и торговых помещениях и т. д., служит для оценки параметров микроклимата и позволяет снизить эксплуатационные расходы и улучшить самочувствие благодаря энергосберегающей, управляемой вентиляции.

Содержание углекислого газа в воздухе определяется с помощью оптического **недисперсионного инфракрасного анализатора (NDIR)**. Диапазон чувствительности откалиброван в расчете на стандартный случай применения — для жилых помещений, конференц-залов и т. д.

Подробная информация в начале раздела.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|--------------------------------|--|
| Напряжение питания: | 24 В переменного / постоянного тока (±10 %) |
| Потребляемая мощность: | < 1,5 Вт / 24 В пост. тока обычно; < 2,9 В·А / 24 В перем. тока обычно; пиковый ток 200 мА |
| Анализатор: | оптический, (NDIR) (недисперсионная инфракрасная технология), с ручной калибровкой (с помощью кнопки «zero»), ACO₂-SD с автоматической калибровкой (фиксированная настройка) ACO₂-W с автоматической калибровкой (отключаемая с помощью DIP-переключателя) |
| Диапазон измерения: | переключение диапазонов измерения (при помощи DIP-переключателя) 0...2000 млн ⁻¹ ; 0...5000 млн ⁻¹ |
| Выход: | ACO₂-SD 0–10 В (фиксированная настройка) ACO₂-W 0–10 В или 4...20 мА, нагрузка < 800 Ом (при помощи DIP-переключателя), с потенциометром смещения (± 10 % от диапазона измерения) |
| Релейный выход: | ACO₂-SD без переключающего контакта ACO₂-W с беспотенциальным переключающим контактом (24 В / 1 А), настраиваемый порог срабатывания |
| Погрешность измерения: | обычно ±30 млн ⁻¹ ± 3 % от измеренного значения |
| Температурная зависимость: | ±5 млн ⁻¹ /°C или ±0,5 млн ⁻¹ от изм. значения / °C (зависит от того, что больше) |
| Зависимость от давления: | ±0,13 % / мм рт. ст. |
| Долговременная стабильность: | < 2 % за 15 лет |
| Газообмен: | диффузия |
| Время выхода на рабочий режим: | прибл. 1 час |
| Температура окружающей среды: | -10...+60 °C |
| Время срабатывания: | прибл. 1 минута |
| Эл. подключение: | 0,14–1,5 мм ² , по винтовым клеммам |
| Корпус: | пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016) |
| Размеры корпуса: | 126 x 90 x 50 mm (Тур 2) |
| Подсоединение кабеля: | резьбовой кабельный ввод из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, макс. внутренний диаметр 10,4 мм) или разъем M12 согласно DIN EN 61076-2-101 (опционально по запросу) |
| Монтаж / подключение: | при помощи винтов |
| Класс защиты: | III (согласно EN 60730) |
| Степень защиты: | IP 65 (согласно EN 60529) |
| Нормы: | соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость» |
| Опционально: | с дисплеем (см. AERASGARD® AFTM-LQ-CO₂) для индикации фактического содержания углекислого газа в млн ⁻¹ |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | см. таблицу |

Схема подключения **ACO₂-SD**

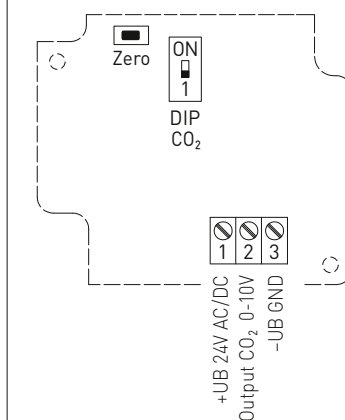


Схема соединения **ACO₂-SD**

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

Схема подключения **ACO₂-W**

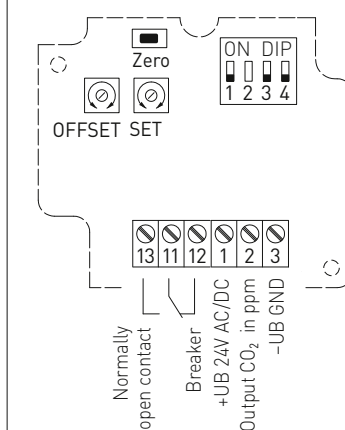


Схема соединения **ACO₂-W**

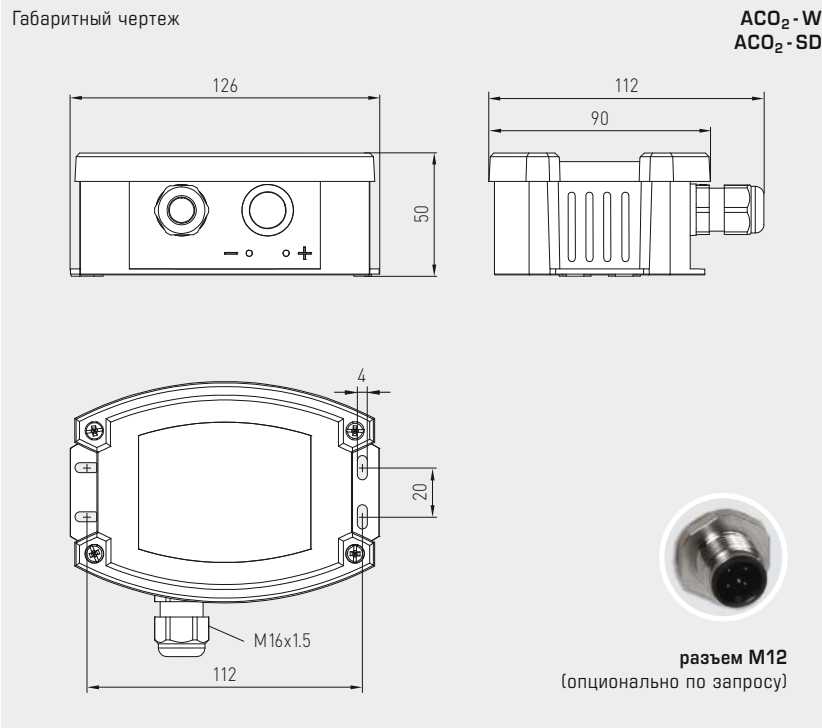
- 1 UB+ 24V AC/DC
 - 2 Output CO₂ 0-10V/4...20mA
 - 3 UB- GND
 - 12 Breaker
 - 11 Normally open contact
 - 13 Normally open contact
- changeover 24V/1A



S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® ACO₂-W
AERASGARD® ACO₂-SD

Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа,
для открытой установки, самокалибрующийся,
с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом



ACO₂-W
ACO₂-SD



WS-03

Приспособление для защиты
от непогоды и солнечных лучей
(опция)

| DIP-переключатели | ACO ₂ -W |
|--|---------------------|
| Анализатор углекислого газа | DIP 1 |
| 0...2000 млн ⁻¹ (default) | OFF |
| 0...5000 млн ⁻¹ | ON |
| Автоматическая калибровка нуля CO₂ | DIP 3 |
| выключена | OFF |
| включена (default) | ON |
| Выход | DIP 4 |
| потенциальный 0-10 В (default) | OFF |
| токовый 4...20 мА | ON |
| Примечание: DIP 2 не задействован! | |

| DIP-переключатели | ACO ₂ -SD |
|--------------------------------------|----------------------|
| Анализатор углекислого газа | DIP 1 |
| 0...2000 млн ⁻¹ (default) | OFF |
| 0...5000 млн ⁻¹ | ON |



AERASGARD® ACO₂-SD Датчик / измерительный преобразователь содержания CO₂ для открытой установки, *Standard*
AERASGARD® ACO₂-W Датчик / измерительный преобразователь содержания CO₂ для открытой установки, *Premium*

| Тип / WGO2B | Диапазон измерения CO ₂ | Выход CO ₂ | Комплектация | Дисплей | Арт. № |
|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------------|
| ACO₂-SD | (переключаемый) | (фиксированная настройка) | | | |
| ACO2-SD-U | 0...2000 млн ⁻¹ / 0...5000 млн ⁻¹ | 0-10 В | - | | 1501-7110-1001-200 |
| ACO₂-W | (переключаемый) | (переключаемый) | | | |
| ACO2-W | 0...2000 млн ⁻¹ / 0...5000 млн ⁻¹ | 0-10 В / 4...20 мА | переключающий контакт | | 1501-7110-7301-200 |
| ACO2-W-DISPLAY | 0...2000 млн ⁻¹ / 0...5000 млн ⁻¹ | 0-10 В / 4...20 мА | переключающий контакт, дисплей | ■ | см. AFTM-LQ-CO ₂ |
| Опционально: | Подсоединение кабеля с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101 (по запросу) | | | | |
| Примечание: | Запрещается использовать данное устройство в качестве элемента системы безопасности! | | | | |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | | |
|---|--|--------------------|
| WS-03 | Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм, из высококачественной стали V2A (1.4301) | 7100-0040-6000-000 |
| Подробная информация в последнем разделе! | | |