

Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, каналный, вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся, с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом

Не нуждающийся в техническом обслуживании, управляемый микропроцессором каналный датчик AERASGARD® KCO₂-TYR1 служит для измерения содержания углекислого газа. Сигналы измерения преобразуются в стандартные сигналы 0–10 В или 4...20 мА. На выбор с дисплеем или без него.

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, улучшенный комфорт и снижение эксплуатационных расходов благодаря энергосбережению — это лишь некоторые преимущества, обеспечиваемые применением датчика содержания углекислого газа AERASGARD®.

Предназначенная для измерения CO₂ система, изготовленная на базе недисперсионной инфракрасной технологии (NDIR), состоит из источника света и приемного устройства. Определенный диапазон длины волны излучаемого источником света на измерительном участке гасится (поглощается) молекулами CO₂. Приемное устройство определяет данное гашение. Подробная информация в начале раздела.

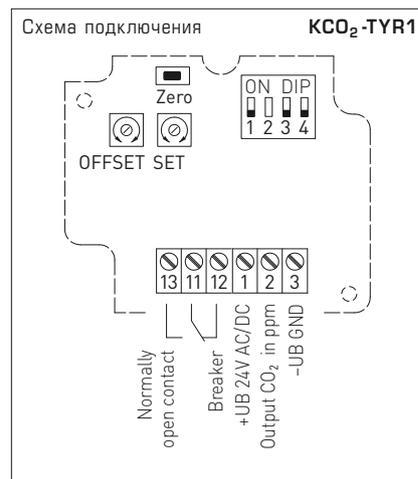
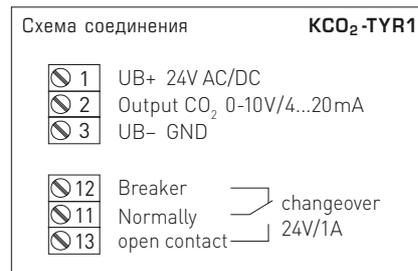
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| 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 |
| Чувствительный элемент CO ₂ : | оптический, (NDIR) (недисперсионная инфракрасная технология) с автоматической калибровкой |
| Диапазон измерения CO ₂ : | переключение диапазонов измерения (можно выбрать при помощи DIP-переключателя) 0...2000 млн ⁻¹ ; 0...5000 млн ⁻¹ |
| Выход CO ₂ : | 0–10 В и 4...20 мА (можно выбрать при помощи DIP-переключателя) 1 переключающий (24 В / 1 А) настраиваемый порог переключения |
| Точность измерения CO ₂ : | ±30 млн ⁻¹ ±3 % от измеренного значения |
| Температурная зависимость CO ₂ : | ±5 млн ⁻¹ /°С или ±0,5 млн ⁻¹ от изм. значения / °С (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 °С |
| Время срабатывания: | прибл. 1 минута |
| Эл. подключение: | 0,14–1,5 мм ² , по винтовым клеммам |
| Корпус: | пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет – транспортный белый (аналогичен RAL 9016) |
| Размеры корпуса: | 72 x 64 x 37,8 мм (Тур 1 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Тур 1 с дисплеем) |
| Присоединение кабеля: | M16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм |
| Защитная трубка: | PLEUROFORM™, полиамид (PA6), Ø 20 мм, NL = 202,5 мм, блокировка от прокручивания |
| Монтаж / подключение: | при помощи фланца из пластика (содержится в комплекте поставки) |
| Класс защиты: | III (согласно EN 60730) |
| Степень защиты: | IP 65 (согласно EN 60529), только корпус! |
| Нормы: | соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / EC «Электромагнитная совместимость» |
| Опционально: | дисплей с подсветкой, двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм (ширина x высота), для индикации фактического содержания углекислого газа и для настройки порога переключения |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: | см. последний раздел |



| DIP-переключатели | KCO ₂ -TYR1 |
|--|------------------------|
| Анализатор углекислого газа | DIP 1 |
| 0...2000 млн ⁻¹ (стандартный диапазон) | OFF |
| 0...5000 млн ⁻¹ | ON |
| Автоматическая калибровка нуля CO₂ | DIP 3 |
| выключена (стандартный диапазон) | OFF |
| включена | ON |
| Выход | DIP 4 |
| потенциальный 0–10 В (стандартный д.) | OFF |
| токовый 4...20 мА | ON |

Примечание: DIP 2 не задействован!





NEW

AERASGARD® KCO₂-TYR1

S+S REGELTECHNIK

Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, каналный, вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся, с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом

Габаритный чертеж

KCO₂-TYR1

KCO₂-TYR1

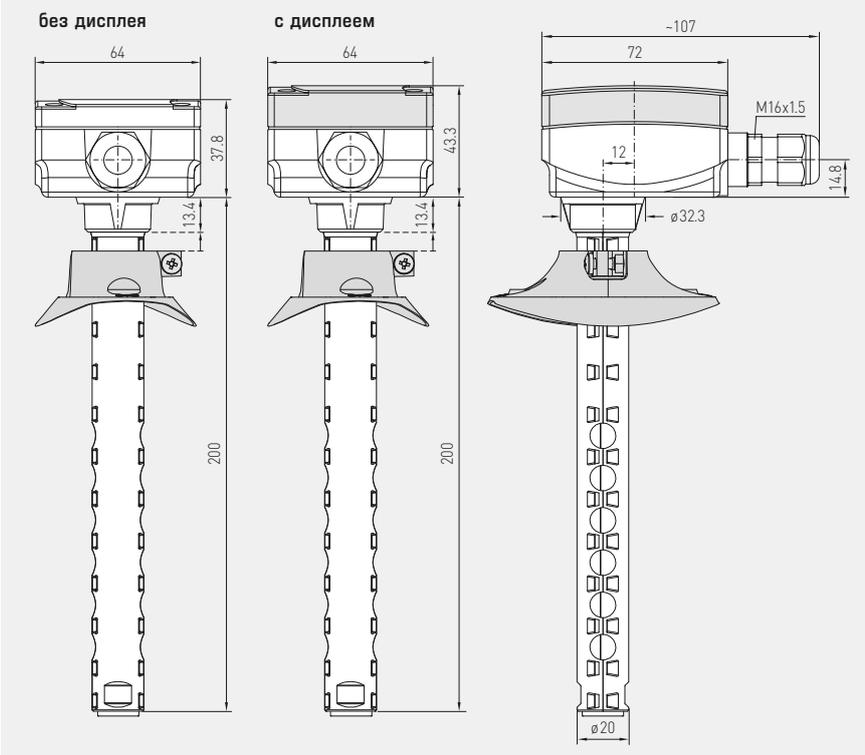
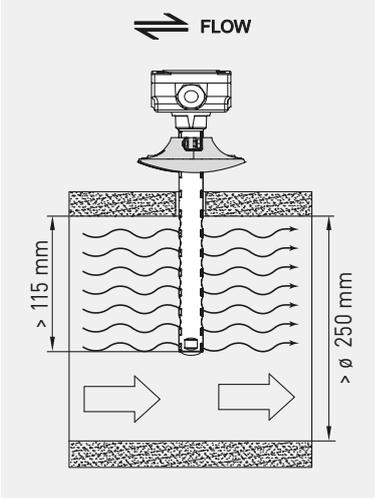


Схема монтажа

KCO₂-TYR1

MFT-20-K

Присоединительный фланец из пластика



AERASGARD® KCO₂-TYR1 – Канальный датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, Premium

| Тип / WG02 | Диапазон измерения CO ₂ | Выход CO ₂ | Комплектация | Дисплей | Арт. № |
|-----------------------------|---|-----------------------|-----------------|---------|--------------------|
| KCO₂-TYR1 | (переключаемый) | (переключаемый) | | | |
| KCO2-W TYR1 | 0...2000 млн ⁻¹ / 0...5000 млн ⁻¹ | 0-10 В / 4...20 мА | 1 переключающий | | 1501-3140-7301-200 |
| KCO2-W TYR1 DISPLAY | 0...2000 млн ⁻¹ / 0...5000 млн ⁻¹ | 0-10 В / 4...20 мА | 1 переключающий | ■ | 1501-3140-7321-200 |

Примечание: **Запрещается** использовать данное устройство в качестве элемента системы безопасности!