

M-SENSE III И UG-M-SENSE III

С датчиками CO₂ и CO для контроля и управления вентиляцией в гараже и подобн.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 VAC/VDC±20%, 50-60 Hz
(полувольтной выровн. вход)
< 3 W в среднем
0 до +50 °C

Потребл. мощности Рабочая температ. ¹ CO₂ - измерение: принцип измерения

Инфракрасный (NDIR) автокоррекция базовой линии (ABC) ²
±1% зоны измер. ±5% измер.знач.
0 - 3 000 ppm (возможно заказать до 20 %vol.)
Электрохимический газовый датч. с компенсацией температуры.

Точность ³ Зона измерений

± 10ppm
0-100 ppm (стандарт)

CO - измерение

Точность ³ Зона измерений Аналогов. выходы ⁴ Защита

PTC-предохранитель (autoreset) на сигнальном заземлении M, защита от короткого замыкания.

Линейные выходы: UTG.1 & UTG.2

0/2-10 VDC R_{UTG} < 100 OHM
R_{load} > 5k OHM

UTG.4

0/4-20 mA R_{load} < 500 OHM.
0-10 VDC R_{UTG} < 100 OHM,
R_{load} > 5k OHM возм. перемычка от режима Открыт-коллектор

ON/OFF выходы Реле (UTG.3)

Изолиров. N.C., 1mA/5V-1A до 50VAC/24VDC.

Открыт-коллектор UTG.4

В положении ON/OFF: max 0.5A/55VDC (полувольт. для AC),
закр. от земли

Габариты (на стене)

150x110x46 mm

Габариты (в воздухов.)

287x150x110 mm

ОБЗОР

- Инфракрасное измерение (NDIR) CO₂
- Современное MMOS) измерение CO
- Гибкие выходы управления для DUC или прямое управление заслонкой и вентиляторами
- Внутренний сбор данных для ведения тренда среды
- Снижает энергопотребление в системах вентиляции по потребности
- Не требует техобслуживания более 5 лет

ФУНКЦИИ

M-SENSE III - это программируемый регулятор со встроенными датчиками CO₂ и CO, показания которых регулятор использует для управления, например, расходом воздуха и активирует возможную тревогу для безопасности людей. Для обеспечения высокой точности измерения CO, M-SENSE III также учитывает текущую температуру.

ПРИЛОЖЕНИЯ

M-SENSE III предназначен для использования там, где сжигание может привести к созданию опасного воздуха, например в автомобильных гаражах, грузовых помещениях, туннелях и шахтах. Он предлагает возможность объединения измерений CO и CO₂, что не только гарантирует общественную безопасность, но и экономит энергию в системах вентиляции по потребности.

Известно, что все двигатели генерируют CO, особенно при холодном запуске, и нужно защитить себя от этого токсичного газа. Теплый современный двигатель с каталитическим очистителем генерирует, однако, в среднем в 140 раз больше CO₂, чем CO. В такой ситуации CO₂ представляет потенциальную опасность, а это означает, что оба газа должны измеряться для обеспечения личной безопасности.

M-SENSE III полезен как для локального управления, так и в качестве компонента общей системы.

МОНТАЖ

См. отдельную Инструкцию по монтажу.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обычно не требует обслуживания в течении 7 лет.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Артикул	Наимен.
M-SENSE III	CO/CO ₂ -датчик, монтаж на стене
UG-M-SENSE III	CO/CO ₂ -датчик, монтаж в воздуховод

1: Для работы в условиях более низких температур используется нагреватель (опция).

2: Функция ABC обеспечивает бесперебойную эксплуатацию устройства в периодически вентилируемых помещениях, а также осуществляет автокоррекцию вероятной работы нулевой точки датчика CO₂.

3: В нормальном микроклимате (не раньше 3 недель после пуска). ВАЖНО: Измерение CO будет некорректным вблизи от некоторых химических веществ, напр. силикона, поэтому устройство не применимо в такой среде!

4: Относится к выходам, подключенным к заземлению системы G0 или заземлению общего сигнала M.

M-SENSE III И UG-M-SENSE III

С датчиками CO₂ и CO для контроля и управления вентиляцией в гараже и подобн.



ТЕРМИНАЛЫ

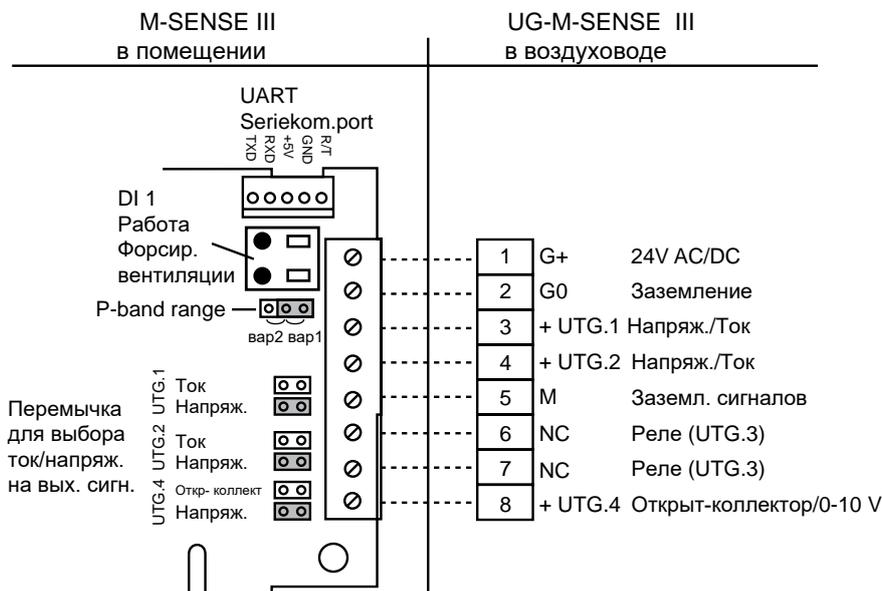
№	Наимен.	Подключение	Функция*
1	G+	24 V AC/DC	
2	G0	Заземление	
3	UTG.1	Линейн.сигнал (+) 10V/20mA	CO-трансм. 0...100 ppm
4	UTG.2	Линейн.сигнал (+) 10V/20mA	CO ₂ -трансм. 0...2000 ppm
5	M	Сигнал заземл. (-)	
6 7	UTG.3	OFF/ON-реле (N.C.)	Газовая тревога точки переключения CO = 35/30 ppm или CO ₂ = 1500/140 ppm
8	UTG.4	Открыт - коллектор (N.O.) или сигнал управл. (+) (UTG. 3-реле разомкн.)	Тревога помех работы или газовая разомкн.)

Доп. терминал: подпружин. плинт

9 10	DI 1	Вх.выключатель с часами задержки	Тест-функция (N.O.)
------	------	-------------------------------------	------------------------

* Конфигурируется с UIP4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ON/OFF выходы

Реле (UTG.3) Изолиров. N.C., 1mA/5V-1A до 50VAC/24VDC.

Открыт-коллектор UTG.4 В положении ON/OFF: max 0.5A/55VDC (полуволнов. для AC), закр. от земли

Габариты (на стене) 150x110x46 mm

Габариты (в воздухов) 287x150x110 mm