



Датчик CO2

GS-07

| Особенности: |

- использование запатентованной недисперсионной инфракрасной (NDIR) волноводной технологии, обеспечивающей надежные измерения;
- соответствует стандартам EMC 2014 / 30 / EU;
- диапазон измерений : 0... 2000 ppm CO2 (опции: 20000 ppm), класс IP: IP65;
- цифровой выход (RS-485 Modbus RTU протокол), аналоговый выход (0... 10 В, 4... 20 мА);
- не требует обслуживания;
- высокая устойчивость к экстремальной влажности окружающей среды;
- конструкция без излишеств, прямое подключение DDC.

| Описание |

Датчик GS-07 - это современный недисперсионный инфракрасный (NDIR) измеритель концентрации углекислого газа (CO2). Конструкция прямого ввода и миниатюрный размер позволяют легко устанавливать его в вентиляционный канал.

GS-07 измеряет концентрацию CO2 в окружающем воздухе до 20000 ppm и обеспечивает измерение на аналоговых выходах (0 ... 10 В, 4 ... 20 мА) и цифровом выходе (RS-485 Modbus RTU протокол). Помогая регулировать в вентиляции потребление CO2, GS-07 способствует экономии денежных средств, снижая потребление энергии при сохранении более здорового микроклимата.



Применение:

теплицы / грибоводство / промышленная
безопасность / работа в условиях высокой
влажности

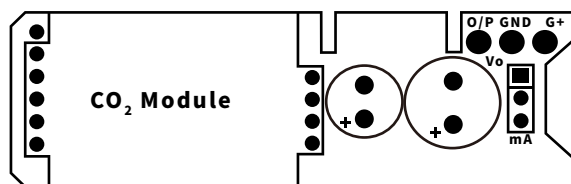


| Технические характеристики |

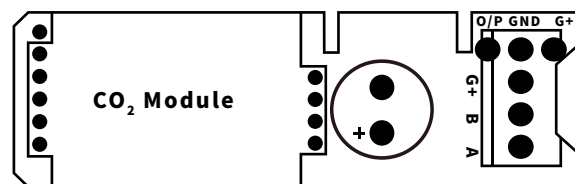
Диапазон измерений	0 ... 2000 ppm CO ₂ (опционально: 20000 ppm)	
Выходы	RS-485	Цифровой интерфейс с Modbus RTU протоколом
	Параметры аналоговых выходных сигналов CO ₂	<p>Переключение выходного сигнала между "В" и "мА" переключкой (стандартно 0 ... 10 В)</p> <p>Диапазон линейного преобразования ("В"): DC 0 ... 10 В for 0 ... 2000 ppm</p> <p>Диапазон линейного преобразования ("мА"): 4 ... 20 мА for 0 ... 2000 ppm</p> <p>Разрешение преобразователя: 10 бит (10 мВ / 0.016 мА)</p> <p>Точность преобразователя: ±2% от измерений ±50 мА</p> <p>Электрические характеристики: "В": R выходное < 100 Ом; R нагрузки > 5 кОм</p> <p>"мА": R нагрузки < 5 00 Ом</p>
Рабочая температура	0 ... 50 °С	
Температура хранения	-40 ... +70 °С	
Рабочая влажность	0 ... 100% относительной влажности (сенсор во включенном состоянии)	
Операционная среда	Жилые, коммерческие и промышленные помещения ¹	
Время прогрева	≤1 мин (выход на рабочий режим ≤15 мин)	
Срок службы датчика	> 15 лет	
Скорость воздуха в канале	Датчик прямого ввода, отсутствие минимальных требований к скорости воздуха	
Интервал обслуживания	Без технического обслуживания (с помощью алгоритма ABC)	
Входная мощность	AC / DC 24 В ±20%, 50 Гц или 60 Гц	
Потребляемая мощность	не более 1 Вт	
Соединительный провод	Кабели 3X22 AWG для ввода питания (G+, G0) и выхода напряжения / тока	
Подключение к клеммам	4x1.0 мм ² для входа питания (G+, G0), RS-485 для выхода (A, B)	
Технология измерения	Недисперсионная инфракрасная волноводная технология (NDIR)	
Время отклика	Автоматич. калибровка фона (ABC) и пассивная диффузия газа (без движущихся частиц)	
Повторяемость	< 1 с (при скорости потока от 30 куб. см / мин.)/ < 3 мин время диффузии	
Точность ¹	±30 ppm ±1% от измерений	
Годовой дрейф нуля ¹	±40 ppm ±3% от измерений (от 25°C)	
Зависимость от давления	< ± 10 ppm (с функцией ABC)	
Автокалибровка	+1.6% измерения в гПа	
Размеры	Настройка фонового уровня CO2 для автокалибровки	
Длина измерительного зонда	94x30 мм диаметр	
Степень пылевлагозащиты	51 мм	
Соответствие стандартам ЭМС	IP65	
	2014 / 30 / EU	

Комментарий 1: В среде, обогащенной CO₂, исключаются.

| Схемы подключения |



1	G+	Красный	AC / DC 24 В(+)
2	G0	Чёрный	Питание(-), нейтраль
3	Out	Коричневый / Синий	Выходной сигнал, 0 ... 10 В (по умолчанию) или 4 ... 20 мА (выбирается перемычкой)



1	G0	Питание(-), нейтраль
2	G+	AC / DC 24 В(+)
3	B	RS-485
4	A	

Источник питания должен быть подключен к G+ и G0. G0 также служит нейтралью.
В GS-07 используется трехпроводная схема аналогового проводного сигнала.

| Код заказа |

GS-07 - **1** - **5** - **W**

<p>Выход</p> <p>1</p> <p>1: 4 ... 20 мА</p> <p>6: 0 ... 10 В</p> <p>N: RS-485</p> <p>(Мак.: 6000 PPM)</p>	<p>Диапазон CO₂</p> <p>5</p> <p>2: 2000 PPM</p> <p>5: 5000 PPM</p> <p>9: 20000 PPM</p> <p>(Только 0 ... 10 В, 4 ... 20 мА, 2% объема).</p>	<p>Опции</p> <p>W</p> <p>W: Другое</p>
--	--	---