

6. Инструкция по выбору

Модель и описание		Примечание
LFG202-	Канальный тип Углекислый газ	Модель
	1 2000 ppm	Диапазон измерения
	2 5000 ppm	
	V0 0~5V	Выход
	V10 0~10V	
	A4 4~20mA	
	RS RS485/Modbus	
LFG202	- 1 - V10	Пример

7. Примечания

- Перед использованием проверьте правильность напряжения питания, включая положительную, отрицательную и выходную проводку.
- Держите передатчик вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей.
- В обычных условиях применения передатчик может достигать точности только после непрерывной работы датчика не менее 3-х циклов ABC. Вывод может быть неточным, особенно в первые 3 дня работы, но после 3-х циклов, ABC функция самопроверки стабилизирует выход (каждый цикл ABC составляет 8 дней).



Импортер и официальный партнер Zhejiang LEFOO Controls Co., Ltd в России:
 ООО ТК "Автоматизация"
 630007, г. Новосибирск, ул. Кривошеиной 15, корп. 2
 Тел.: +7 (383) 363-70-83 www.acssystem.ru info@acssystem.ru

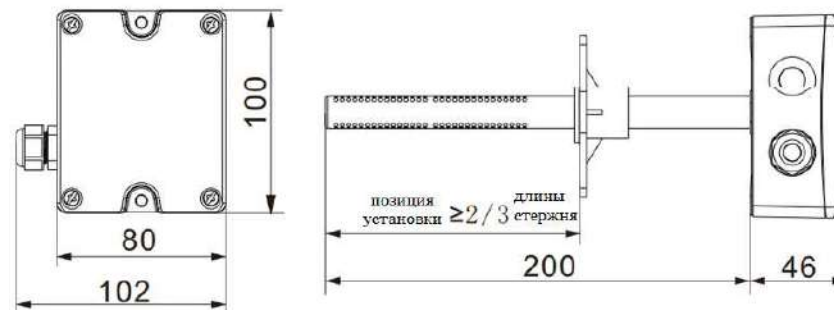
Zhejiang LEFOO Controls Co., Ltd.

www.lefoo.com

LEFOO 力夫

Преобразователь углекислого газа канального типа

ИНСТРУКЦИЯ LFG202



1. Описание

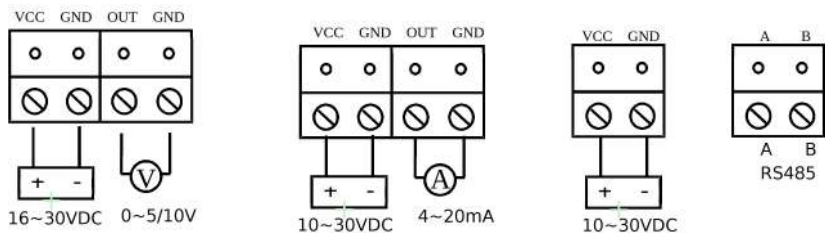
Преобразователь CO2 серии LFG оснащен высокоэффективным датчиком NDIR, измеряющим концентрацию CO2. Датчик характеризуется быстрым откликом, стабильной работой, точными измерениями, широким диапазоном электропитания, гибким положением установки фланца.

2. Технические характеристики

Способ вывода	см. таблицу
Диапазон измерения	см. таблицу
Точность	(±40 ppm±3%MV)ppm
Сенсор	NDIR Сенсор, с ABC функцией самокалибровки
Средний ток	< 40mA
Рабочая температура/влажность	0~50 °C, 0~85 % RH (Нет конденсата)
Температура хранения	-20...+60 °C
Время отклика (T90)	2 минуты
Напряжение питания	10~30 VDC (0~10 V выход: 16~30 VDC)
Степень защиты	Корпус IP65 / Стержень: IP30
Срок годности	>5 лет

3. Схема подключения

Схемы подключения будут разными для разных выходов. На следующих Схемах показаны способы подключения выхода по напряжению, токового Выхода и выхода RS485:



4. Выход

4.1 Аналоговый выход

Пример 1. Если диапазон передатчика 2000ppm и выход 0~10V, когда выход составляет 5V, выходная концентрация= $5V/10V \cdot 2000ppm = 1000ppm$

Пример 2. Если диапазон передатчика 2000ppm и выход 4~20 mA, Когда выход составляет 12mA, выходная концентрация= $((12mA - 4mA) / 16mA) \cdot 2000ppm = 1000ppm$

4.2 Протокол связи (RS485 Выход)

Скорость передачи данных по умолчанию: 9600, Бит данных: 8, стоповый бит: 1, Проверка: Нет, Контроль потока: Нет

1) Пример чтения данных: чтение адреса 01 данные и возврат данных

Адрес	Функция	Адрес регистр.	Длина регистр.	CRC16
01	03	00 02	00 01	25 CA

Инструкция: выходное значение концентрации= $0x01 \cdot 256 + 0x90 = 256 + 144 = 400ppm$

2) Пример записи данных: запись 01 на неизвестный адрес и возврат данных

Адрес	Функция	Адрес регистрац.	Регистр. Данные	CRC16
01	06	00 05	00 01	58 0B
Адрес	Функция	Адрес регистрац.	Регистр. Данные	CRC16
00	06	00 05	00 01	59 DA

0x00 — адрес приёма трансляций

Вышеупомянутое предназначено для изменения адреса датчика на 0x01

3) Описание регистра

Адрес регистра	Соединение	Операция	Диапазон	Примечание
0002	Концентрация CO2	Только чтение	0~9999	
0003	Автооль	Только запись	0~1	0 - закрыть ABC 1 - открыть ABC (Открыт. По умолч. ABC)
0004	Скорость передачи данных	Чтение и запись	0~4	1 - 2400, 2 - 4800, 0/3 — 9600 (по умолч. - 0), 4 - 19200
0005	Адрес	Чтение и запись	0~255	Если адрес неизвестен-используйте 00

5. Инструкция по установке

