

Ультразвуковой датчик Gauselink GL-A01 дальностью 750 см

<https://aliexpress.ru/item/1005004489436940.html>

1 Красный VCC  
2 Черный GND  
3 Желтый B  
4 Зеленый A  
Параметры связи RS485  
Бит данных: 8  
Стопорный бит: 1  
Проверка четности: нет.  
Скорость передачи: 9600 бит/с  
Параметры протокола Modbus RS485  
Режим: Modbus-RTU  
Проверка: CRC-16/Modbus  
Адрес датчика: 0x01 по умолчанию (можно изменить).  
Код чтения: 0x03  
Код записи: 0x06  
Формат протокола модшины RS485  
CRC = циклическая проверка избыточности

(5) RS485 Modbus Register

Status	Register Address	Function of Register	Data Type	Explanation
Read Only	0x0100	Processed Value	Unsigned Int, 16 bits	After the command is received, measurement is launched. After processed, the distance value is output. Unit: mm. Response time: 500ms.
Read Only	0x0101	Read-Time Value	Unsigned Int, 16 bits	After the command is received, measurement is launched, real distance value is output. Unit: mm. Response time: 100ms.
Read Only	0x0102	Temperature	Signed Int, 16 bits	Unit: °C, resolution: 0.5°C, response time: 100ms.
Read & Write	0x0200	Client Address	Unsigned Int, 16 bits	Range: 0x00~0xFE, default 0x01, 0xFF is broadcast address.

Адрес регистра скорости передачи данных: 0x0201  
Статус: чтение и запись  
Тип данных: Unsigned Int, 16 бит.  
Диапазон значений регистра 0x0201: 0x0001 ~ 0x0008  
Значение по умолчанию: 0x0003  
Каждое значение указывает скорость передачи, как показано ниже:  
0x0001:2400 бит/с  
0x0002:4800 бит/с  
0x0003:9600 бит/с  
0x0004:14400 бит/с  
0x0005:19200 бит/с  
0x0006:38400 бит/с  
0x0007:57600 бит/с  
0x0008:76800 бит/с

Настройка порта:

Настройка порта RS485

Устройства Modbus

Дальномер

+ ДОБАВИТЬ

Настройка порта RS485

Функция порта

Обычный режим

Режим Modbus

Скорость передачи

9600

Количество стоп-битов

1

2

Контроль по четности

Отсутствует

Настройка устройства

Настройка порта RS485

Устройства Modbus

Дальномер

+ ДОБАВИТЬ

Название

Дальномер

Адрес устройства

1

Период опроса регистров устройства

1 сек

Задержка формирования события о потере связи с датчиком

5 мин

☐ Отключение уведомлений о потере связи

Действия

Выполнить при потере связи с устройством

НЕ ВЫБРАНО +

Выполнить при восстановлении связи с устройством

НЕ ВЫБРАНО +

Список регистров устройства

+ ДОБАВИТЬ

Расстояние

✕

▼

Температура

✕

▼

Сервисный режим

СОХРАНИТЬ

Настройка регистров

Настройка порта  
RS485

Устройства Modbus

Дальномер

+ ДОБАВИТЬ

Устройства Modbus • Дальномер

Название

Расстояние

Адрес регистра

256

Функция регистра ⓘ

Holding register (3/6)

Разрядность переменной

16

бит

Тип сигнала

Параметр int16

Количество переменных

1

Период повторения переменных

0

бит

Смещение от начала регистра

0

бит

Делитель

☒ 1

☐ 10

☐ 100

☐ 1000

☐ Произвольное

Тип доступа к регистру

☒ Чтение

☐ Запись

1

Температура

Температура

Название

Температура

Адрес регистра

258

Функция регистра ⓘ

Holding register (3/6)

Разрядность переменной

16

бит

Тип сигнала

Термодатчики 1-wire

Количество переменных

1

Период повторения переменных

0

бит

Смещение от начала регистра

0

бит

Делитель

☒ 1

☐ 10

☐ 100

☐ 1000

☐ Произвольное

Тип доступа к регистру

☒ Чтение

☐ Запись

1

Сервисный режим

СОХРАНИТЬ