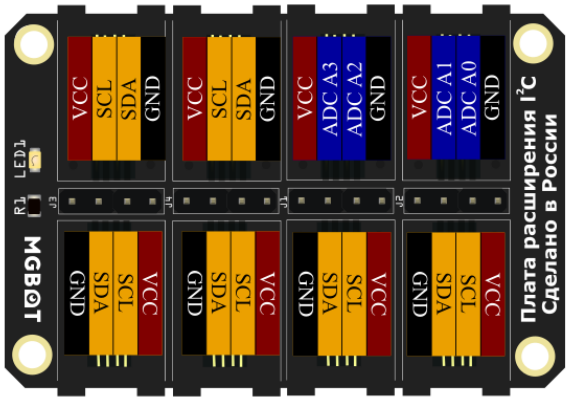
Артикул 173171

MGBOT®

Техническая документация на «Плату расширения I2C MGB-D1015»



Краткое описание

Плата расширения предназначена для подключения аналоговых датчиков и I2C датчиков и модулей к Arduino-совместимым контроллерам с помощью разъемов RJ-9 (4P4C). Также предусмотрено подключение датчиков и модулей обычными проводами к контактам с шагом 2.54 мм.
Плата расширения содержит 8 разъемов RJ-9. На каждом разъеме присутствует 4 контакта (земля, питание и два аналоговых порта или вывода I2C – SDA и SCL). Плата содержит также свой аналогово-цифровой преобразователь ADS1015, работающий по I2C интерфейсу.

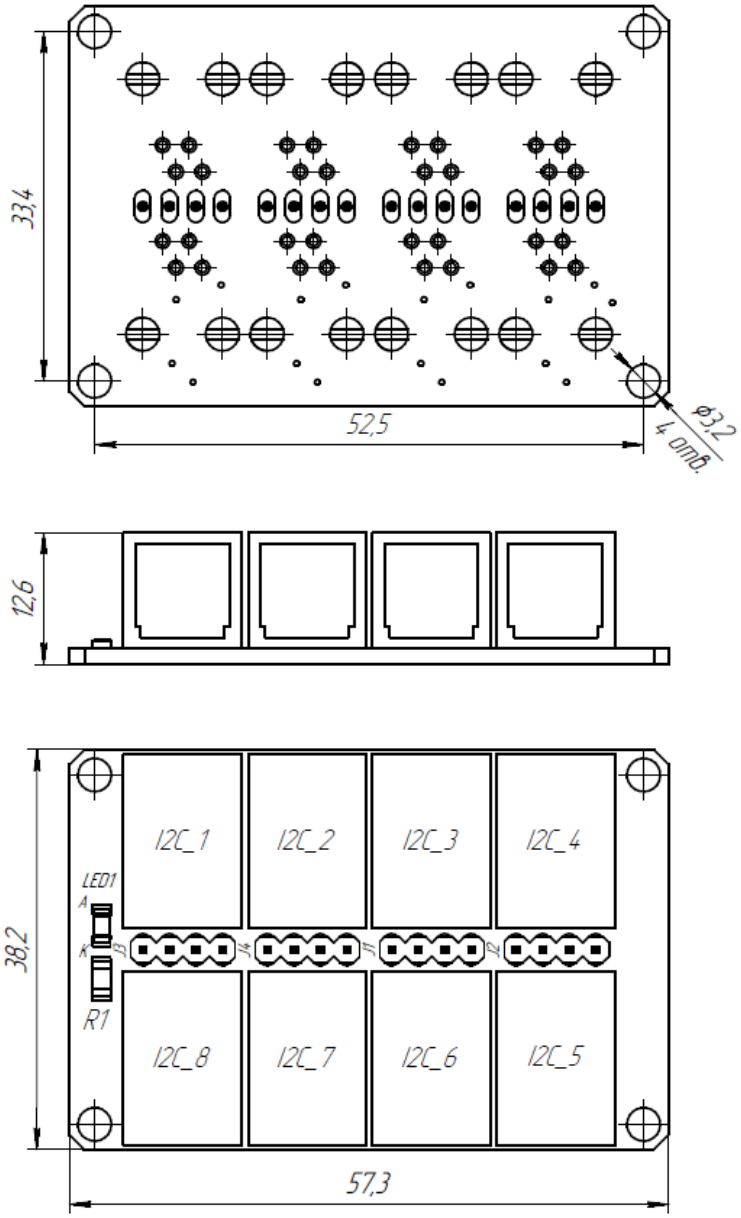
Параметры платы

Параметр	Величина
Напряжение питания платы	5 В
Тип основных разъемов для подключения внешних датчиков и модулей	RJ-9 (4P4C)
Количество основных разъемов	6 портов I2C + 2 пары аналоговых входов
Тип вспомогательных разъемов для подключения внешних датчиков и модулей	штыревые контакты с шагом 2.54 мм
Разрешение АЦП	12-бит
Скорость преобразования АЦП	3.3 kSPS
Количество входов АЦП	4
Входное напряжение АЦП	±6.144 В
Светодиод наличия питания платы	есть

Пример кода – **ссылка**

Видео про устройство

Размеры



MGBOT®

info@mgbot.ru – общие вопросы
tech@mgbot.ru – техподдержка
project@mgbot – конкурсы и проекты

8 (812) 416 34 00

@help_MGbot – Telegram-бот техподдержки

мгбот.рф
mgbot.ru

Офис: СПб, Свеаборгская,12
Производство: СПб, Гаражный пр-д, 1 лит. А

Версия №1.1 от 11.04.2022