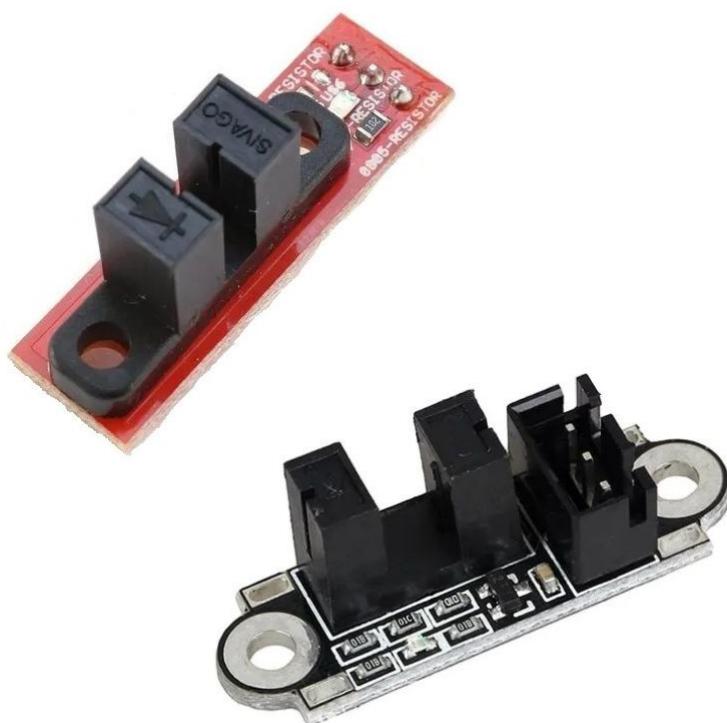


# ДАТЧИКИ

ОПТИЧЕСКИЕ ЩЕЛЕВЫЕ ДЛЯ 3D  
ПРИНТЕРОВ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения .....	2
1.1. Датчики Ledge .....	3
1.2. Датчики RAMPS 1.4 .....	3
1.3. Правила работы с устройством .....	4
1.4. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия .....	4

# 1. Общие сведения

Оптический концевой датчик для 3D принтеров. Отличается простотой установки и большим ресурсом. Обеспечивает хорошая точность и повторяемость срабатывания.

Принцип действия датчика: передатчик формирует направленный световой луч, определённым образом воспринимаемый приёмником. Если луч в щели перекрывается любым непрозрачным объектом в диапазоне своего обнаружения, то приёмник реагирует и выдаётся сигнал наличия препятствия.

## 1.1. Датчики Ledge

Ниже приведены характеристики и габаритные размеры датчиков Ledge.

Напряжение питания, В	2.7-5.0
Потребляемый ток, мА	30
Объекты обнаружения	непрозрачные
Светодиодная индикация	есть
Температура эксплуатации, °С	от -25 до 65
Влажность, %	95
Тип выхода	NPN
Режим работы	NO
Габариты, мм	35 x 11
Вес, г	12

## 1.2. Датчики RAMPS 1.4

Ниже приведены характеристики и габаритные размеры датчиков Ledge.

Напряжение питания, В	до 6В
Потребляемый ток, мА	60
Объекты обнаружения	непрозрачные
Светодиодная индикация	есть
Температура эксплуатации, °С	от -25 до 65
Влажность, %	95
Тип выхода	NPN
Режим работы	NO
Габариты, мм	33 x 10
Вес, г	8

## 1.3. Правила работы с устройством

 **Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.**

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.

## 1.4. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

### 1.4.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от -25°C до +65°C и относительной влажности воздуха не более 95%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

### 1.4.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

### 1.4.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.