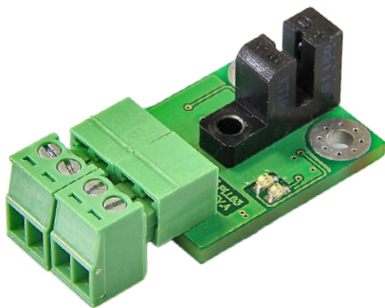


Руководство  
по эксплуатации



# PLL03

## Щелевой оптический датчик

### СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие сведения .....	2
2. Комплект поставки .....	2
3. Технические характеристики .....	3
4. Схемы подключения .....	4
5. Гарантийные обязательства .....	6



Более подробную информацию по использованию и настройке нашей продукции Вы найдете на [wiki.purelogic.ru](http://wiki.purelogic.ru)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Щелевой оптический датчик — это барьерный инфракрасный датчик, выполненный на базе щелевой оптопары (ИК светоизлучающий диод + фототранзистор). Принцип работы датчика основан на перекрытии светового потока от излучателя (ИК светоизлучающий диод) к приемнику (фототранзистор) непрозрачным объектом воздействия. Датчик предназначен для использования в пыле/грязе/влаге защищенных условиях для контроля положения движущихся объектов.

Датчик имеет 2 выхода типа открытый коллектор (OUT1 прямой выход и OUT2 инверсный выход). Подключение датчика осуществляется согласно монтажной схеме рис. 1. Светодиод LED1 индицирует поданное напряжение питания, светодиод LED2 индицирует срабатывание датчика (перекрытый световой поток в щелевой оптопаре). Датчик не требует настройки, легко монтируется.

Рекомендуемые схемы подключения датчика приведены на рис. 2, рис. 3, рис. 4

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Щелевой оптический датчик PLL03 — 1 шт.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	9В или 12В постоянного тока
Максимальный ток потребления	30мА
Максимальная частота срабатывания	1кГц
Параметры выходных транзисторов	NPN, 30В/20мА MAX
Сопротивление изоляции	500 МОм
Рабочая температура	0 ... 50 °С
Относительная влажность	5%...65%, без конденсации
Вес модуля без упаковки	0,05 кг



**ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ МОДУЛЯ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ИСТОЧНИКЕ ПИТАНИЯ**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ СОЕДИНЕНИЕ «-» ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ С ЗАЕМЛЕНИЕМ, МАССОЙ, КОРПУСОМ И Т.Д.**

## 4. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

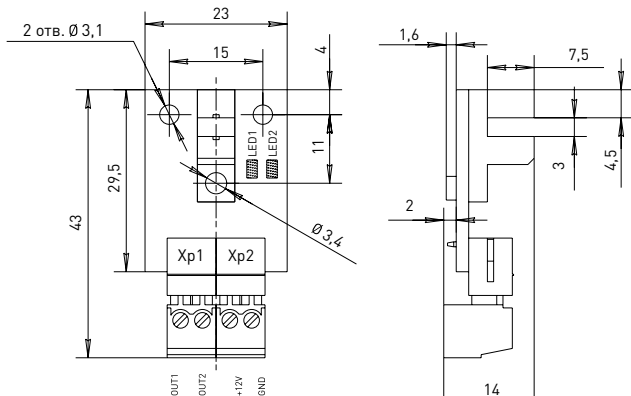


Рис. 1. Монтажная схема

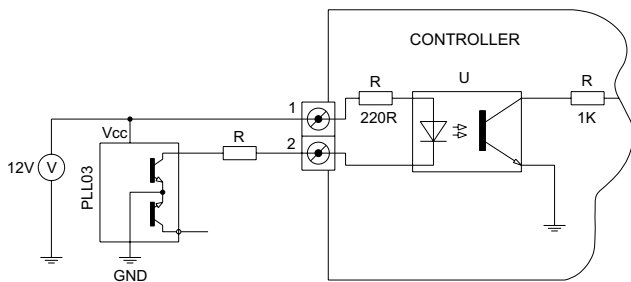


Рис. 2. Схема подключения к оптоводам (PLC4x-G2 и пр.)

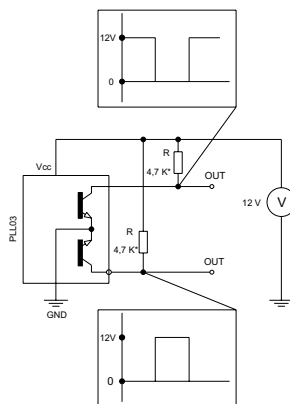


Рис. 3. Схема подключения с использованием одного источника питания

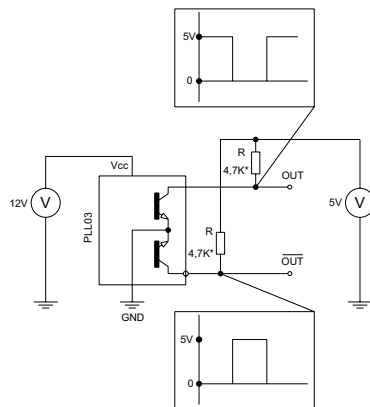


Рис. 4. Схема подключения с согласованием с 5В логическими уровнями



## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

### 1. Общие положения

1.1. В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих. В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться за технической консультацией к специалистам компании).

1.2. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.3. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

### 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

### 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

### 4. Основания для отказа в проведении гарантийного обслуживания

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем, имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющим посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс принадлежностей, имеющихся у Покупателя, либо приобретенных им у третьих лиц.

**Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.**

№ партии:

ОТК:



Обращаем Ваше внимание на то, что в документации  
возможны изменения в связи с постоянным  
техническим совершенствованием продукции.  
Последние версии Вы всегда можете скачать  
на нашем сайте [www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)



[www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)

**Адрес:** Россия, 394033, г. Воронеж,  
Ленинский проспект, 160, оф. 149

**Телефон:** +7(495) 505-63-74 (Москва)  
+7(473) 204-51-56 (Воронеж)

**e-mail:** [info@purelogic.ru](mailto:info@purelogic.ru)