

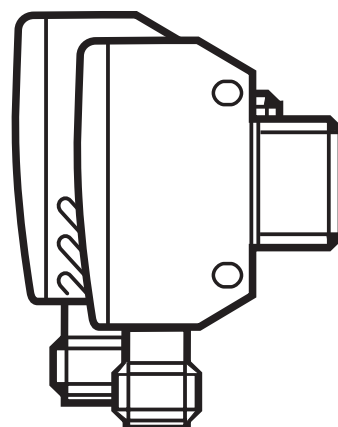


Инструкция по эксплуатации Однолучевой световой барьер с IO-Link

RU

OGE
OGS

80282420 / 00 01 / 2019



Содержание

1 Введение	3
1.1 Используемые символы	3
2 Инструкции по безопасной эксплуатации	3
3 Функции и ключевые характеристики	4
4 Установка	4
5 Электрическое подключение	4
5.1 Излучатель	4
5.2 Приемник	5
5.2.1 PNP	5
5.2.2 NPN	5
6 Настройки	5
6.1 Настойка с помощью IO-Link	5
6.1.1 Настойка чувствительности с помощью объекта	6
6.1.2 Настройка максимальной чувствительности	6
7 Эксплуатация	7
8 Техническое обслуживание, ремонт и утилизация	7

1 Введение

Техническая характеристика, сертификаты, принадлежности и дополнительная информация представлена на www.ifm.com.

1.1 Используемые символы

► Инструкция

> Реакция, результат

[...] Маркировка органов управления, кнопок или обозначение индикации

→ Ссылка на соответствующий раздел



Информация

Дополнительное разъяснение.



Важное примечание

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к неправильному функционированию устройства или созданию помех.

RU

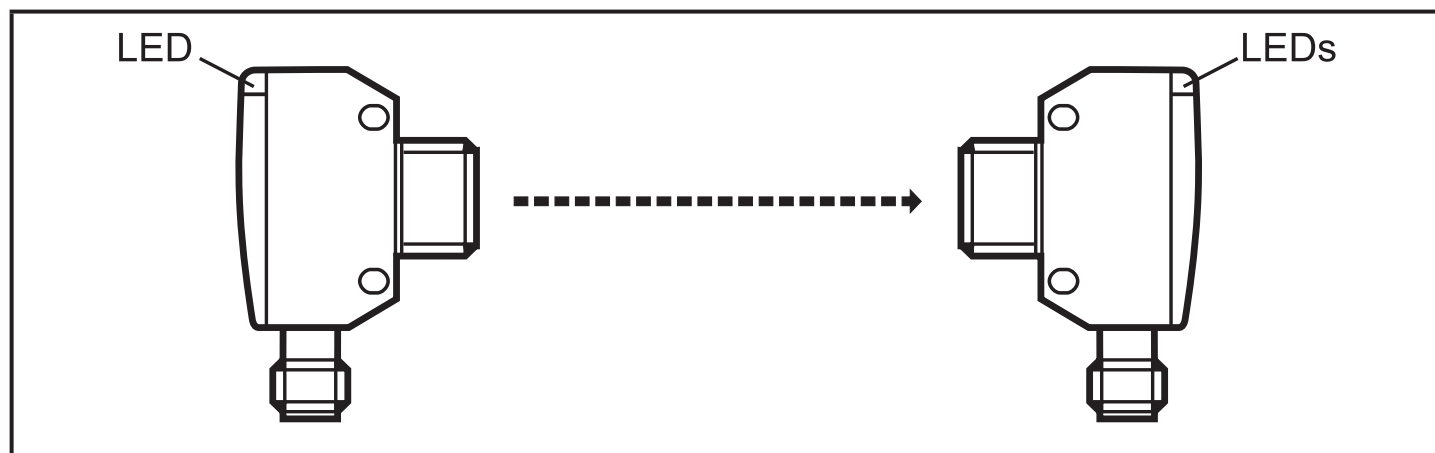
2 Инструкции по безопасной эксплуатации

- Прочитайте эту инструкцию перед настройкой прибора и храните её на протяжении всего срока эксплуатации.
- Прибор должен быть пригодным для соответствующего применения и условий окружающей среды без каких-либо ограничений.
- Используйте прибор только по назначению (→ 3 Функции и ключевые характеристики).
- Если не соблюдаются инструкции по эксплуатации или технические параметры, то возможны травмы обслуживающего персонала или повреждения оборудования.
- Производитель не несет ответственности или гарантии за любые возникшие последствия в случае несоблюдения инструкций, неправильного использования прибора или вмешательства в прибор.
- Все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться только квалифицированным персоналом, получившим допуск к работе на данном технологическом оборудовании.
- Защитите приборы и кабели от повреждения.

3 Функции и ключевые характеристики

Однолучевой барьер распознает предметы и материалы бесконтактным способом и оповещает об их наличии с помощью коммутационного сигнала. Рабочий диапазон смотрите в таблице.

4 Установка



- ▶ Закрепите приемник на кронштейне.
- ▶ Направьте излучатель на приёмник и также закрепите его на кронштейне.
- > Максимальный диапазон достигается только при точной настройке.

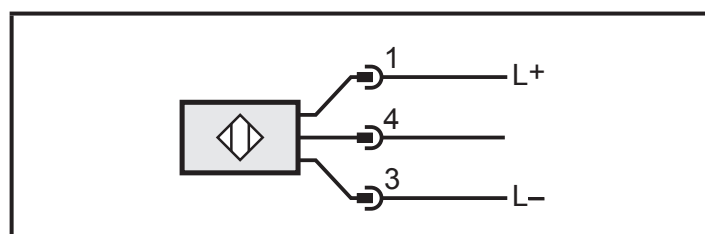
5 Электрическое подключение



К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

- ▶ Придерживайтесь действующих государственных и международных норм и правил по монтажу электротехнического оборудования.
- ▶ Соблюдайте напряжение питания согласно EN 50178.
- ▶ Отключите электропитание.
- ▶ Подключите прибор согласно данной схеме:

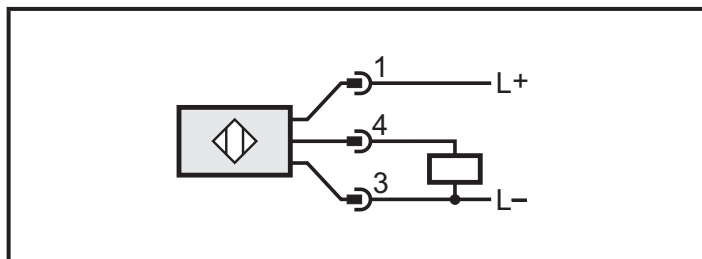
5.1 Излучатель



Контакт 1 = L+ (10...30 В DC)
Контакт 3 = L-
Контакт 4 = IO-Link
(Контакт 2 = не подключен)

5.2 Приемник

5.2.1 PNP



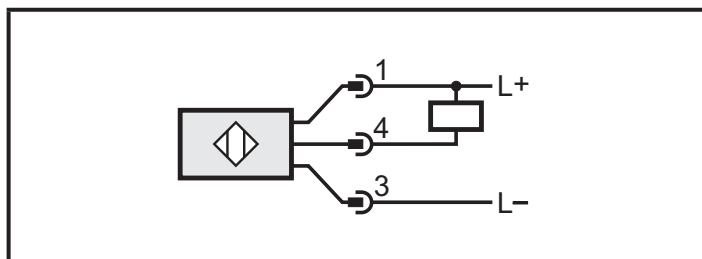
Контакт 1 = L+ (10...30 В DC)

Контакт 3 = L-

Контакт 4 = нагрузка (PNP, 200 мА) /
IO-Link

(Контакт 2 = не подключен)

5.2.2 NPN



Контакт 1 = L+ (10...30 В DC)

Контакт 3 = L-

Контакт 4 = нагрузка (NPN, 200 мА) /
IO-Link

(Контакт 2 = не подключен)

RU

6 Настройки

6.1 Настойка с помощью IO-Link

Датчик оснащен коммуникационным интерфейсом IO-Link, который позволяет прямой доступ к рабочим и диагностическим данным. Кроме того, можно настроить параметры прибора во время работы. Для работы устройства через интерфейс IO-Link требуется мастер IO-Link.

С помощью ПК, подходящего ПО IO-Link и адаптерного кабеля IO-Link, коммуникация возможна даже если система находится в нерабочем режиме.

Файлы описания прибора (IODD), необходимые для настройки прибора, подробная информация о структуре рабочих данных, диагностическая информация, адреса параметров и необходимая информация о аппаратном и программном обеспечении IO-Link находится на www.ifm.com.

6.1.1 Настройка чувствительности с помощью объекта

- ▶ Запустите ПО LR DEVICE.
- ▶ Направьте излучатель на объект (рис. 1).
- ▶ В ПО LR DEVICE выберите [Teach SP1 TP1] (Обучить SP1 TP1).
- ▶ Направьте излучатель на приёмник (рис. 2).
- ▶ В ПО LR DEVICE выберите [Teach SP1 TP2] (Обучить SP1 TP2).

Рис. 1

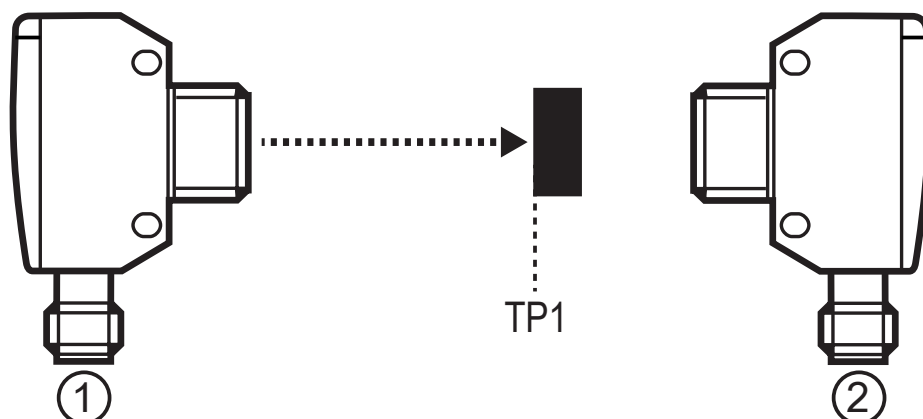
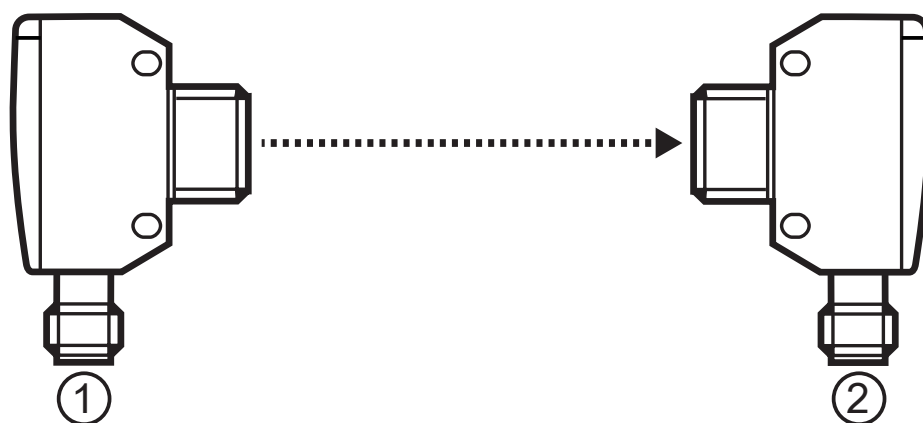


Рис. 2



1: излучатель; 2: приёмник; TP1: точка обучения 1; TP2: точка обучения 2



Сначала можно настроить объект и затем задний фон, или наоборот.

6.1.2 Настройка максимальной чувствительности

- ▶ Запустите ПО LR DEVICE.
- ▶ Настройте объект так, чтобы на него не попадал свет.
- ▶ Выберите ПО LR DEVICE [Teach SP1 TP1] (Обучить SP1 TP1).
- ▶ Выберите ПО LR DEVICE [Teach SP1 TP2] (Обучить SP1 TP2).

7 Эксплуатация

- ▶ Проверьте правильность функционирования прибора.
- > Если прибор готов к работе, то горит зеленый светодиод.
- > Приемник: Желтый светодиод загорается при переключении выхода. Если прибор готов к работе, то горит зеленый светодиод.
- > Излучатель: Если прибор готов к работе, то горит зеленый светодиод.

8 Техническое обслуживание, ремонт и утилизация

- ▶ Линзы прибора необходимо оберегать от загрязнения.
- ▶ Не используйте растворители и очистители, которые могут повредить пластиковые линзы.
- ▶ По окончании срока службы прибор следует утилизировать в соответствии с нормами и требованиями действующего законодательства.

Ремонт устройства должен осуществлять только производитель.

RU