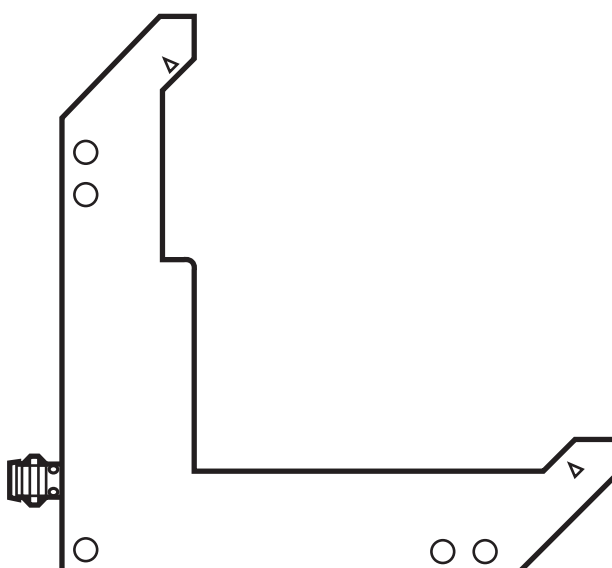


Руководство по эксплуатации Оптический угловой датчик

RU

OPL2xx

OPL200 / 01 01 / 2020



Содержание

1	Используемые символы	3
1.1	Используемые символы	3
2	Применение в соответствии с назначением	3
3	Установка	3
4	Рабочие элементы и индикация	3
5	Электрическое подключение	4
6	Настройки	5
6.1	IO-Link	5
6.2	Элементы управления	5
6.2.1	Настройка функции выходного сигнала	5
6.2.2	Настройка чувствительности	6
7	Эксплуатация	7
8	Техническое обслуживание, ремонт и утилизация	7

1 Используемые символы

1.1 Используемые символы

- Инструкция
- > Реакция, результат
- Ссылка на соответствующий раздел



Важное примечание

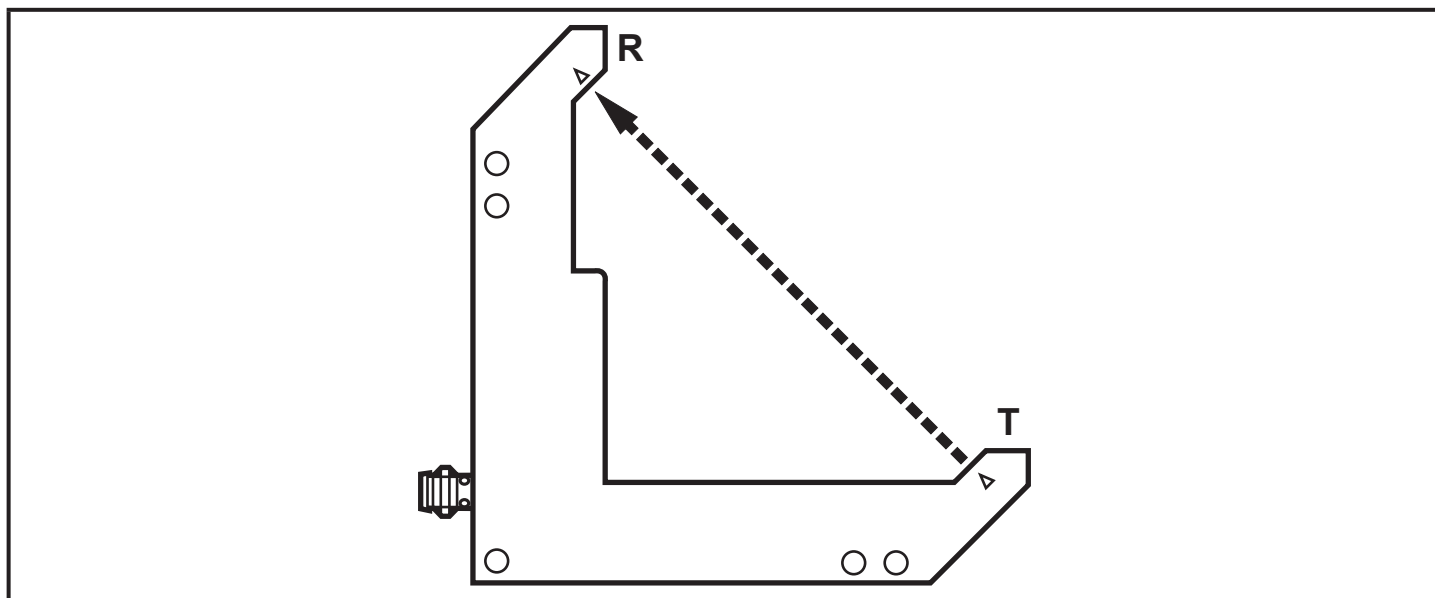
Несоблюдение может привести к неправильному функционированию или помехам.

RU

2 Применение в соответствии с назначением

Оптический угловой датчик распознает предметы и материалы бесконтактным способом и оповещает об их наличии с помощью коммутационного сигнала.

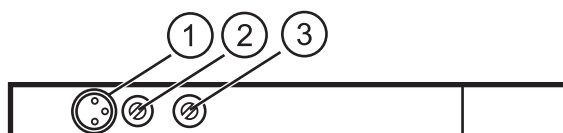
3 Установка



T: излучатель ; R: приемник

- Закрепите оптический угловой датчик (OPL...) на кронштейне.

4 Рабочие элементы и индикация



1: желтый светодиод

2: переключатель функции выходного сигнала



3: потенциометр чувствительности



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.
- ▶ Напряжение питания должно соответствовать EN 50178, SELV, PELV.

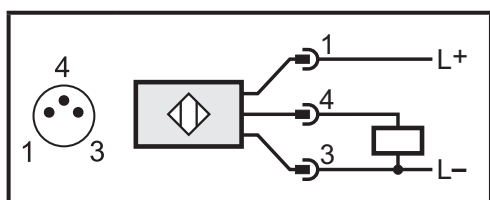
Если на приборе стоит опознавательная отметка UL, это значит, что:

- ▶ Прибор предназначен только для применения, которое отвечает требованиям стандарта NFPA 79. Адаптеры для подключения полевых устройств необходимо приобрести у производителя. За информацией обратитесь к производителю.
- ▶ Прибор питается от развязывающего трансформатора, имеющего вторичный плавкий предохранитель
 - а) максимум 5 Ампер для напряжений 0...20 Vrms (0...28.3 Vp) или
 - б) 100/Vp для напряжений 20...30 Vrms (28.3...42.4 Vp).

▶ Отключите электропитание.

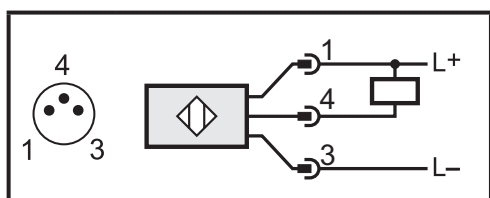
▶ Подключайте прибор в соответствии с данной схемой:

DC PNP



контакт 1 = L+
контакт 3 = L-
контакт 4 = OUT / IO-Link

DC NPN



контакт 1 = L+
контакт 3 = L-
контакт 4 = OUT / IO-Link

6 Настройки



Датчик и параметры настраиваются с помощью элементов управления (→ 6.2). Избранные датчики можно настроить с помощью IO-Link (→ 6.1).

6.1 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 эксплуатации датчика с помощью интерфейса 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.

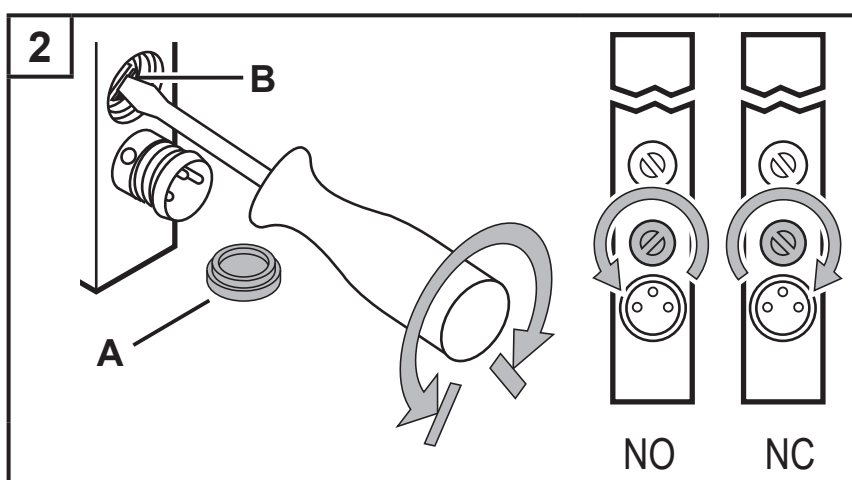
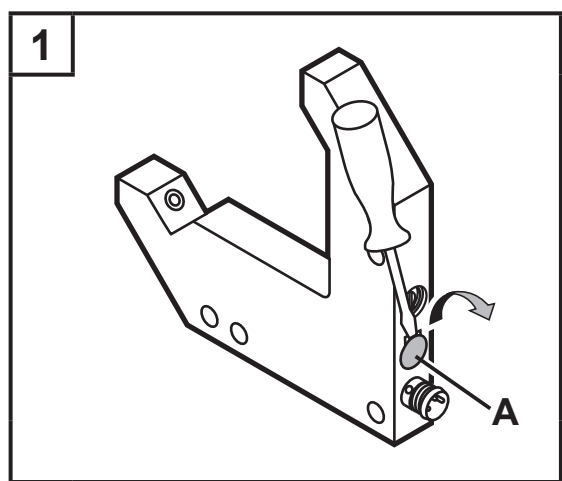
Файлы описания прибора (IODD), необходимые для настройки прибора, подробная информация о структуре рабочих данных, диагностическая информация, адреса параметров и необходимая информация о аппаратном и программном обеспечении IO-Link находится на www.ifm.com.



Чтобы настроить датчик через IO-Link, параметр [L-r] необходимо изменить через IO-Link с [local] на [remote].

6.2 Элементы управления

6.2.1 Настройка функции выходного сигнала

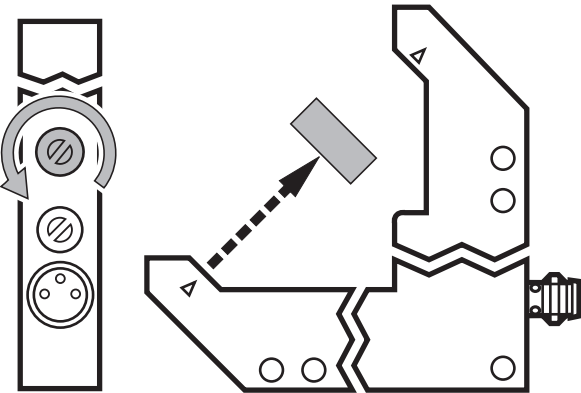
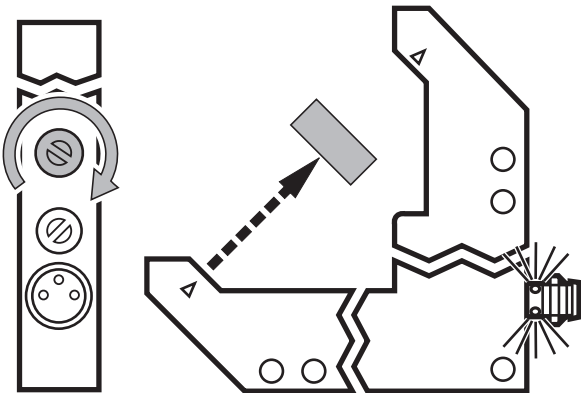
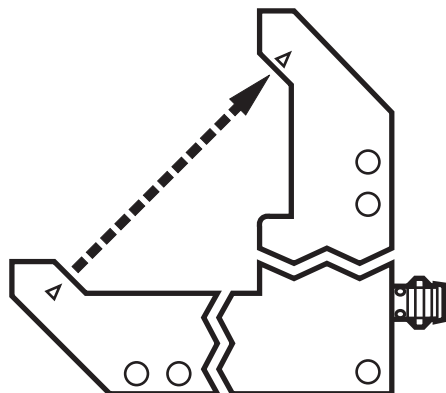


А: крышка; В: переключатель функции выходного сигнала

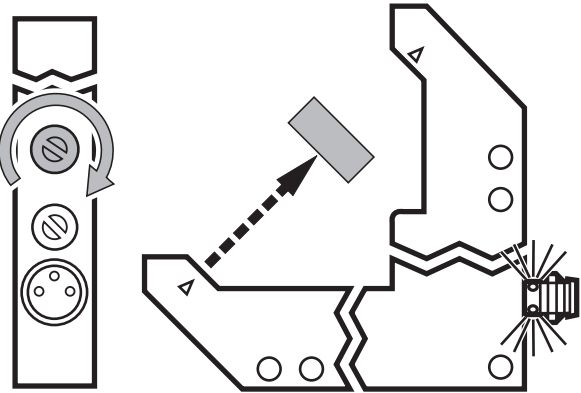
1. Снимите крышку (А).
2. Настройте функцию выходного сигнала (NO/NC) с помощью переключателя (В), используя отвертку.
3. Вставьте крышку на место (А).

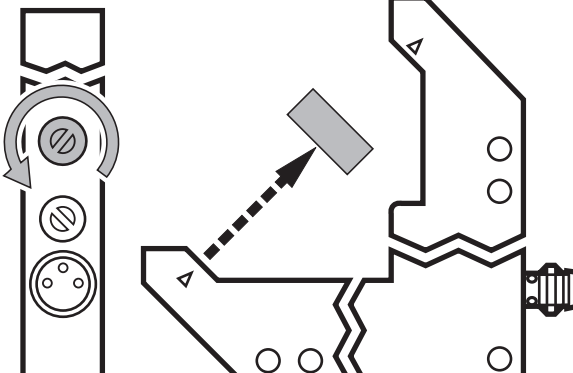
6.2.2 Настройка чувствительности

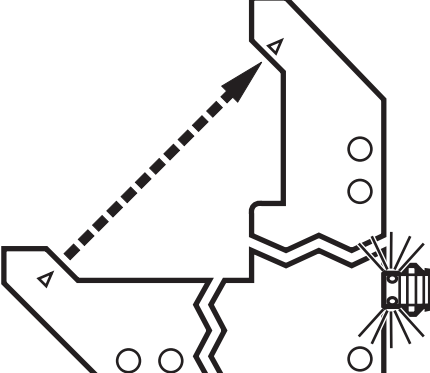
Прибор должен переключаться при обнаружении объекта

1	▶ Настройте минимальную чувствительность прибора с помощью потенциометра. ▶ Поместите объект обнаружения в зону обнаружения.	
2	▶ Увеличивайте чувствительность прибора, пока не загорится желтый светодиод.	
3	▶ Уберите объект из зоны обнаружения. > Желтый светодиод погасает. Процедура настройки завершена.	

Прибор не должен переключаться при обнаружении объекта.

1	▶ Настройте максимальную чувствительность прибора с помощью потенциометра. Загорается и продолжительно горит желтый светодиод. ▶ Поместите объект обнаружения в зону обнаружения.	
---	---	--

2	► Уменьшайте чувствительность прибора, пока не загорится желтый светодиод.	
---	---	--

3	► Уберите объект из зоны обнаружения. > Желтый светодиод загорается и горит снова. Процедура настройки завершена.	
---	--	---

RU

7 Эксплуатация

- Проверьте правильность функционирования прибора.
- > Желтый светодиод загорается при переключении выходного сигнала.

8 Техническое обслуживание, ремонт и утилизация

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

Ремонт устройства должен осуществлять только производитель.