

ifm electronic

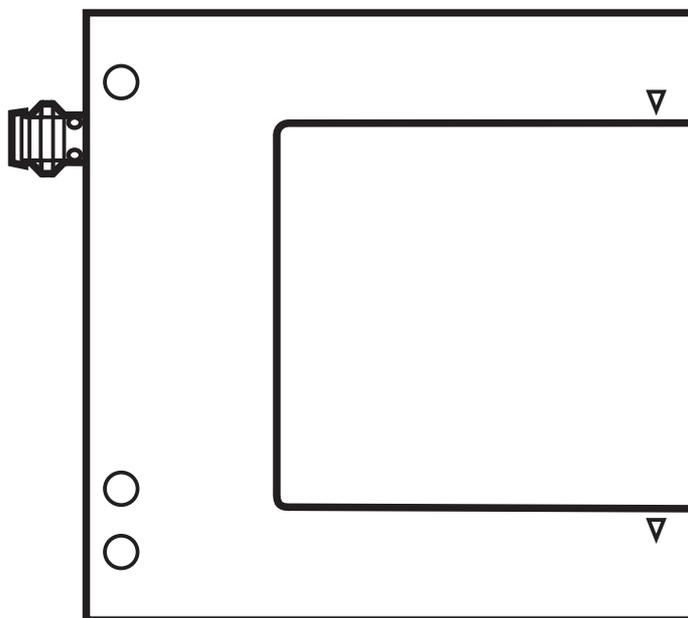


Руководство по эксплуатации
Оптический щелевой датчик

efector200

OPU70x

OPU70x / 00 05 / 2010



RU

Содержание

| | | |
|-------|--|---|
| 1 | Используемые символы | 3 |
| 1.1 | Используемые символы | 3 |
| 1.2 | Используемые знаки предупреждения..... | 3 |
| 2 | Инструкции по технике безопасности..... | 3 |
| 3 | Применение в соответствии с назначением | 4 |
| 4 | Установка..... | 4 |
| 5 | Рабочие элементы и индикация | 5 |
| 6 | Электрическое подключение | 5 |
| 7 | Настройка | 6 |
| 7.1 | настройка функции выхода | 6 |
| 7.2 | Настройка чувствительности | 6 |
| 7.2.1 | Прибор должен переключаться при обнаружении объекта | 6 |
| 7.2.2 | Прибор не должен переключаться при обнаружении объекта. | 7 |
| 8 | Эксплуатация | 7 |
| 9 | Техническое обслуживание, ремонт и утилизация | 8 |

1 Используемые символы

1.1 Используемые символы

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



Важное примечание

Несоблюдение может привести к неправильному функционированию или помехам.

1.2 Используемые знаки предупреждения

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение о серьезной травме оператора, в результате которой может наступить смерть или быть нанесен существенный вред здоровью.

2 Инструкции по технике безопасности

- Обязательно ознакомьтесь с данным руководством перед тем, как начать установку и настройку прибора. Убедитесь в том, что прибор подходит для Вашего применения без каких-либо ограничений.
- Применение прибора не по назначению может привести к его неисправности (неправильному срабатыванию) или нежелательным последствиям. Поэтому все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться только квалифицированным персоналом.
- Просим связаться с изготовителем в случае неисправности прибора или возникновения каких-либо вопросов относительно его работы. В случае несанкционированного вскрытия и попыток самостоятельного ремонта прибора покупатель лишается гарантийного обслуживания и несет всю ответственность за дальнейшую эксплуатацию прибора.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Видимый лазерный свет; Лазерная защита класса 2.
EN 60825-1
21CFR Part 1040.10

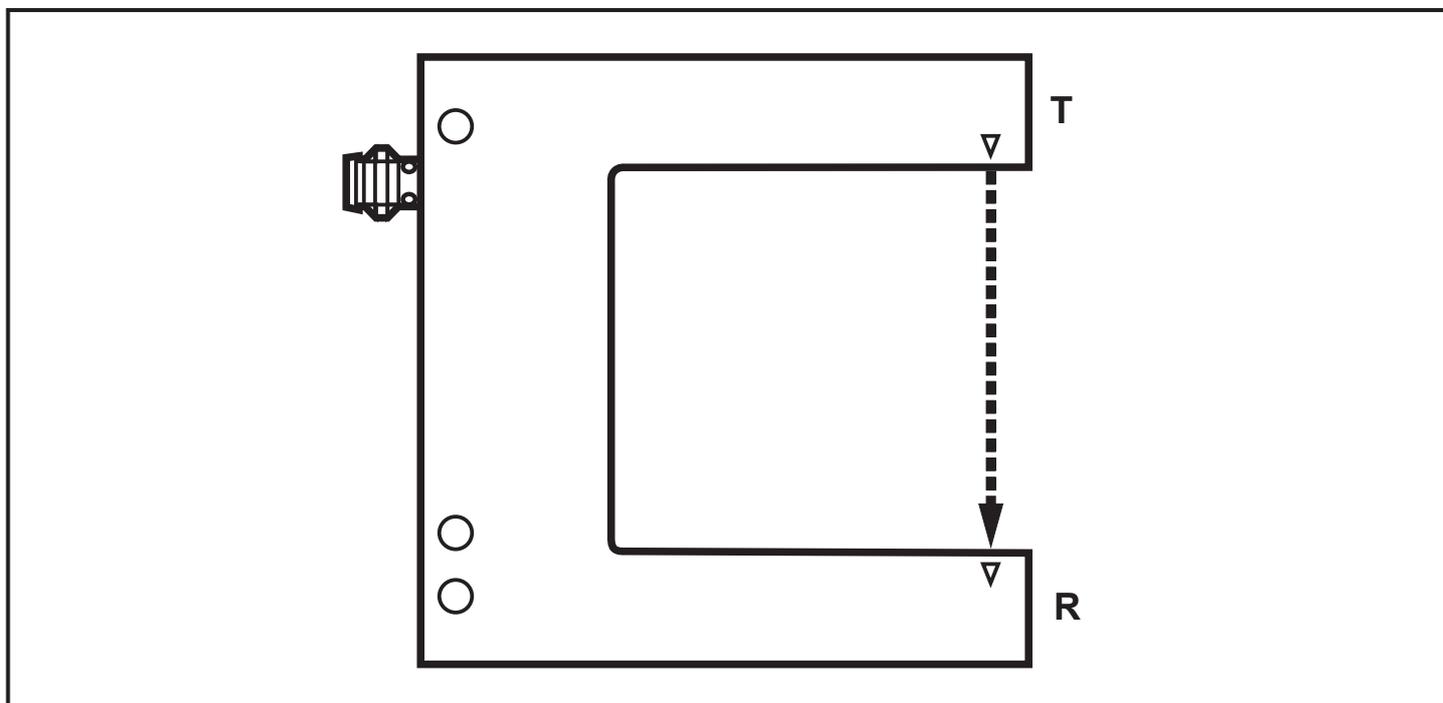
Использование устройств контроля или настройки, не указанных в данном руководстве, может привести к опасному лазерному облучению. Возможно повреждение сетчатки глаза.

- ▶ Не смотрите пристально на лазерный луч!
- ▶ Ознакомьтесь с приложением (меры безопасности при работе с лазером), которое поставляется с прибором.
- ▶ Будьте осторожны и учитывайте все меры предосторожности, указанные на бирке прибора.

3 Применение в соответствии с назначением

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

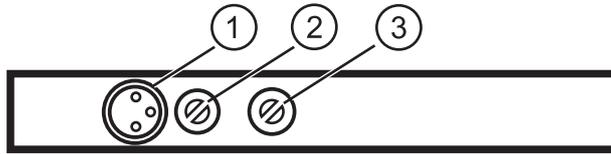
4 Установка



T: излучатель ; R: приемник

- ▶ Закрепите вилочный оптический датчик (OPU...) на кронштейне.

5 Рабочие элементы и индикация



1: желтый светодиод

2: переключатель функции выходного сигнала



3: потенциометр чувствительности



6 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.
- ▶ Питание напряжения должно соответствовать EN 50178, SELV, PELV.

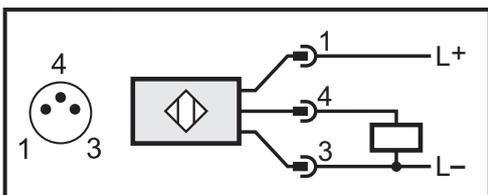
Если на приборе стоит опознавательная отметка UL, это значит, что:

- ▶ 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.

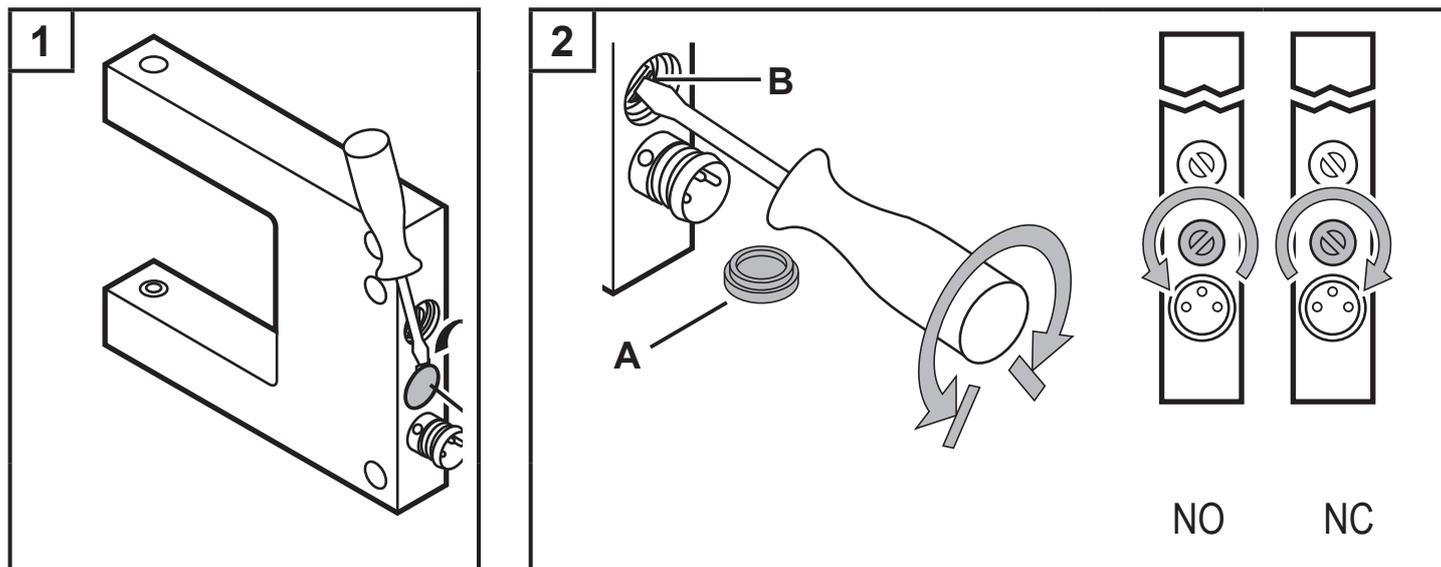
▶ Подключайте прибор в соответствии с данной схемой:

DC PNP



7 Настройка

7.1 настройка функции выхода

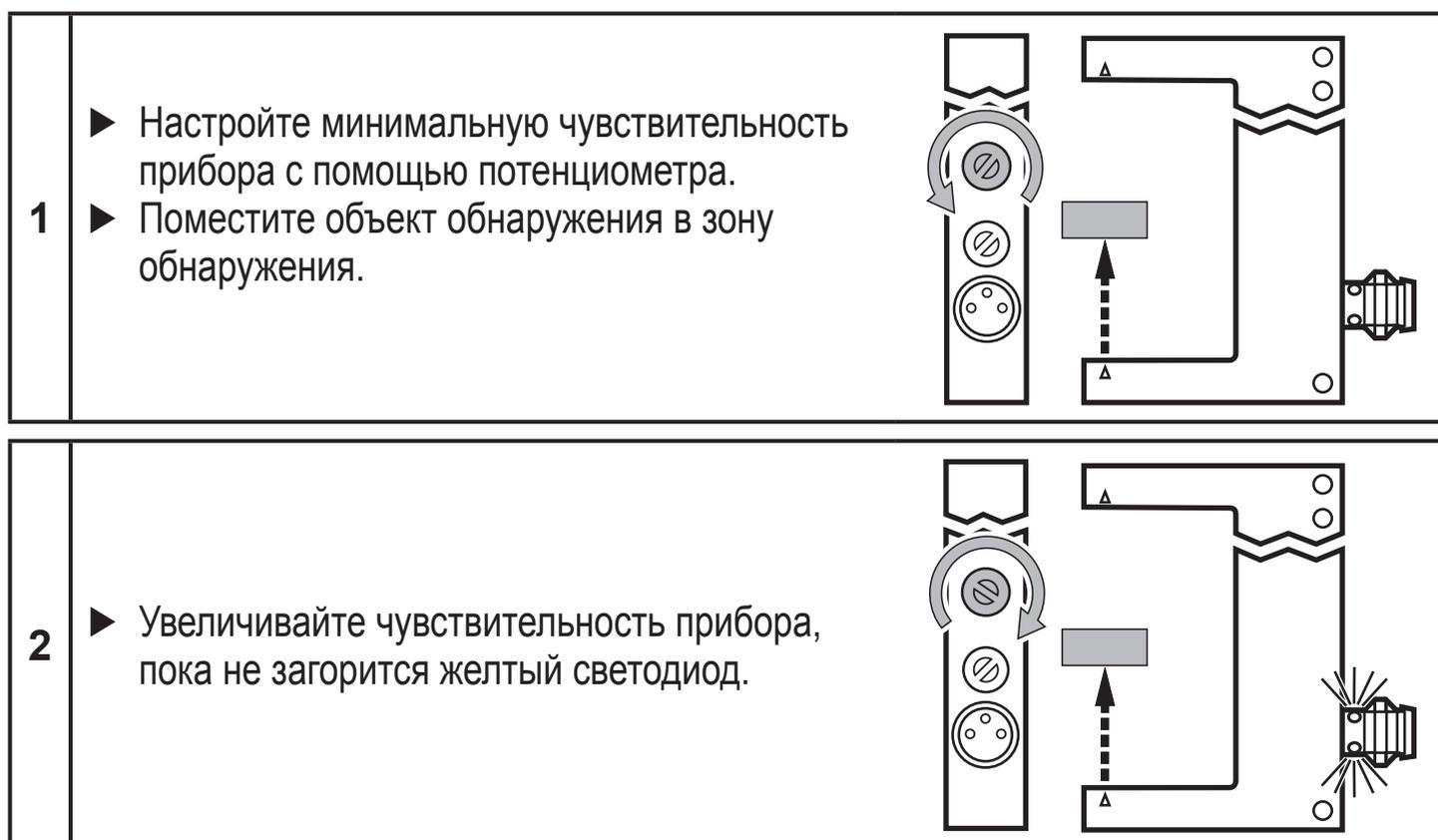


А: крышка; В: переключатель функции выходного сигнала

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

7.2 Настройка чувствительности

7.2.1 Прибор должен переключаться при обнаружении объекта



| | | |
|----------|---|--|
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Уберите объект из зоны обнаружения. > Желтый светодиод погасает. Процедура настройки завершена. | |
|----------|---|--|

7.2.2 Прибор не должен переключаться при обнаружении объекта.

| | | |
|----------|--|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Настройте максимальную чувствительность прибора с помощью потенциометра. Загорается и продолжительно горит желтый светодиод. ▶ Поместите объект обнаружения в зону обнаружения. | |
|----------|--|--|

| | | |
|----------|--|--|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Уменьшайте чувствительность прибора, пока не загорится желтый светодиод. | |
|----------|--|--|

| | | |
|----------|---|--|
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Уберите объект из зоны обнаружения. > Желтый светодиод загорается и горит снова. Процедура настройки завершена. | |
|----------|---|--|

8 Эксплуатация

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

9 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.

Технические данные и дополнительная информация представлена на интернет-странице www.ifm.com

