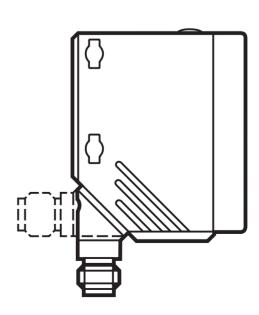


Инструкция по эксплуатации Фотоэлектрический датчик измерения расстояния

> efectorzoo O5D10x



Содержание

1	Введение	.3
	1.1 Используемые символы	.3
	1.2 Используемые знаки предупреждения	.3
2	Инструкции по безопасной эксплуатации	.3
3	Функции и ключевые характеристики	.5
	3.1 Области применения	.5
4	Установка	.5
	4.1 Условия установки	.5
5	Элементы управления и индикация	.5
6	Электрическое подключение	.6
7	Настройки	.7
	7.1 Датчик должен переключаться при обнаружении объекта	
8	IO-Link	.7
	8.1 Общие сведения	
	8.2 Информация по спецификации устройства	
	8.3 Инструменты для настройки параметров	.8
9	Эксплуатация	
	9.1 Электронная блокировка	
	9.2 Индикация ошибки	.8
1	0 Техническое обслуживание, ремонт и утилизация	. 9

1 Введение

1.1 Используемые символы

- Инструкция
- > Реакция, результат
- [...] Название кнопки или обозначение индикации
- → Ссылка на соответствующий раздел
- !

Важное примечание

Несоблюдение может привести к неправильному функционированию или помехам.

1.2 Используемые знаки предупреждения

А ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение о возможной серьёзной травме персонала. Возможна смерть или нанесение существенного вреда здоровью.

2 Инструкции по безопасной эксплуатации

- Внимательно прочитайте эту инструкцию до начала установки и эксплуатации. 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) и нежелательным последствиям. Поэтому все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться только квалифицированным персоналом, получившим допуск к работе на технологическом оборудовании.
- Просим связаться с изготовителем в случае неисправности прибора.
 В случае несанкционированного вскрытия и попыток самостоятельного ремонта прибора покупатель лишается гарантийного обслуживания и несет всю ответственность за дальнейшую эксплуатацию прибора.
- Прибор соответствует стандарту EN 61000-6-4. В некоторых условиях данный прибор может вызвать радиопомехи. В этом случае пользователь должен принять соответствующие меры для их устранения.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Видимый лазерный свет; лазерная защита класса 2.

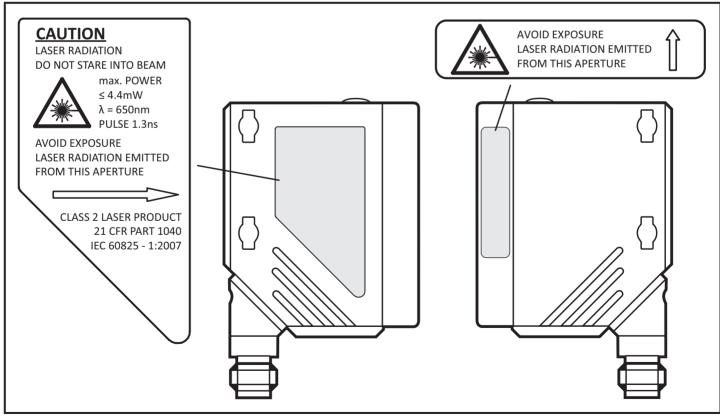
Использование устройств контроля или настройки, не указанных в данном руководстве, может привести к опасному лазерному облучению. Возможно повреждение сетчатки глаза.

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

Наклейка для кабеля питания



Этикетка прибора



3 Функции и ключевые характеристики

Данный прибор является оптическим датчиком расстояния.

3.1 Области применения

- Оптический датчик расстояния измеряет расстояния от 0.03 до 2 м.
- Подавление заднего фона до 20 м.
- Коммутационные выходы комплементарны.
- !

Расстояние между датчиком и задним фоном должно ограничиваться на макс. 20 м. Иначе измеренное значение может быть неоднозначным. → 4.1 Условия установки

4 Установка

4.1 Условия установки

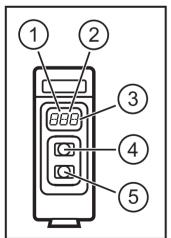
► Установите прибор так, чтобы контролируемый объект находился в диапазоне измерения от 0.03...2 м.

Какой-либо объект находящийся между точкой переключения и расстоянием 20 м от датчика подавляется.



Избегайте отражающих объектов на пути прямого луча датчика в диапазоне > 20 м. Это может отразиться на точности измерения.

5 Элементы управления и индикация



- 1: Зелёный светодиод: эксплуатация
- 2: Жёлтый светодиод: коммутационное состояние
- 3: 3-значный буквенно-цифровой дисплей
- 4: Диапазон +
- 5: Диапазон -

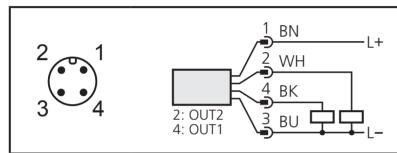
6 Электрическое подключение



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.
- ► Напряжение питания в соответствии с требованиями стандарта EN 50178.
- ▶ Отключите электропитание.
- ▶ Подключите прибор согласно данной схеме:

DC PNP

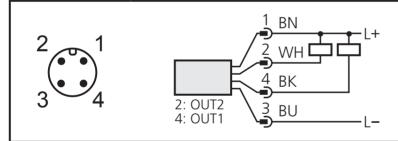


4: OUT1 = нормально открытый

/ IO-Link

2: OUT2 = нормально закрытый

DC NPN



4: OUT1 = нормально открытый /

IO-Link

2: OUT2 = нормально закрытый

Цвета жил разъёмов ifm:

1 = BN (коричневый), 2 = WH (белый), 3 = BU (синий), 4 = BK (чёрный)

7 Настройки

7.1 Датчик должен переключаться при обнаружении

объекта







- ▶ Нажмите кнопку [+] чтобы увеличить диапазон.
- Установленное расстояние мигает на дисплее.
- Жёлтый светодиод горит, когда обнаружен объект.





- ▶ Нажмите кнопку [+] чтобы уменьшить диапазон.
- Установленное расстояние мигает на дисплее.
- Во время работы, на дисплее отображается текущее обнаруженное расстояние.

IO-Link

8.1 Общие сведения

Прибор оснащен коммуникационным интерфейсом IO-Link, который для своего функционирования требует модуль с поддержкой IO-Link (IO-Link мастер).

Интерфейс IO-Link позволяет прямой доступ к процессу и диагностике данных, и дает возможность настроить параметры во время эксплуатации.

Кроме того, коммуникация возможна через соединение "точка-точка" с помощью кабеля USB.

Более подробную информацию о IO-Link смотрите на: www.ifm.com/uk/io-link.

8.2 Информация по спецификации устройства

Информация о IODD, необходимых для конфигурации прибора IO-Link и подробная информация о значениях датчика, диагностическая информация и параметры находятся в обзорной таблице на: www.ifm.com/uk/io-link.

8.3 Инструменты для настройки параметров

Вся необходимая информация о необходимом программном и аппаратном обеспечении IO-Link (напр. ifm LINERECORDER SENSOR ZGS210) находится на: www.ifm.com/uk/io-link.

9 Эксплуатация

- Проверьте правильность функционирования прибора.
- > Светодиод горит, когда коммутационный выход переключен.
- > Обнаруженное расстояние отображается на дисплее.

9.1 Электронная блокировка

Для избежания нежелательных изменений в настройках есть возмжность электронной блокировки датчика. Прибор поставляется в разблокированном состоянии.

Блокировка

- ▶ Убедитесь, что прибор работает в нормальном рабочем режиме.
- ▶ Удерживайте кнопки [+] + [-] нажатыми до тех пор, пока на дисплее не отобразится [Loc].
- > Устройство заблокировано.

Разблокировка

- ▶ Удерживайте кнопки [+] + [-] нажатыми, пока на дисплее не отобразится [uLo]
- > Прибор разблокирован.

9.2 Индикация ошибки

Дисплей	Возможная причина	Коммутационный выход	
		[Hno]	[Hnc]
[++]	Слишком много света, напр. отражающие поверхности	ON	OFF
[]	Недостаточно света, объект отсутствует	OFF	ON
[nEA]	Контролируемый объект находится за пределами диапазона измерения< 30 мм	ON	OFF

RU

Дисплей	Возможная причина	Коммутационный выход	
		[Hno]	[Hnc]
[FAr]	Контролируемый объект находится за пределами диапазона измерения > 2500 мм	OFF	ON
[ERP]	Достоверность (наор. объект движется слишком быстро)	неизменные	неизменные
[SC]	Короткое замыкание на выходе		

10 Техническое обслуживание, ремонт и утилизация

- ▶ Линзы прибора необходимо оберегать от загрязнения.
- ► Не используйте растворители и очистители, которые могут повредить пластик.
- ► Не пытайтесь вскрыть корпус прибора. Внутри прибора нет элементов, предназначенных для обслуживания пользователем.

Техническая характеристика и дополнительная информация представлена на интернет-странице www.ifm.com