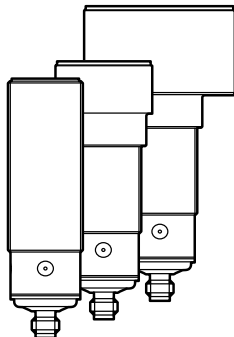




Инструкция по эксплуатации
Ультразвуковой датчик
диффузного отражения с IO-Link

UIT501
UIT502
UIT504
UIT505
UIT507
UIT508
UIT520



11487725 / 00 10 / 2021

RU

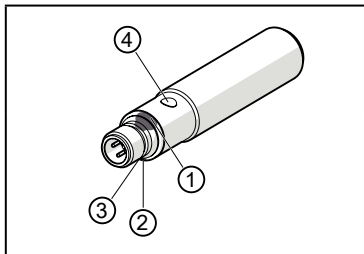
1 Инструкции по безопасной эксплуатации

- 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 (→ 2 Функции и ключевые характеристики).
- Если не соблюдаются инструкции по эксплуатации или технические параметры, то возможны травмы обслуживающего персонала или повреждение 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 квалифицированным персоналом, получившим допуск к работе на данном технологическом оборудовании.
- Защитите приборы и кабели от повреждения.

2 Функции и ключевые характеристики

Ультразвуковой датчик для контроля уровня и обнаружения объектов.

3 Установка



► Закрепите датчик на кронштейне.

- 1/2: светодиоды состояния 1/2 (желтые), помощь при настройке и индикация выхода
- 3: светодиод эхо (зеленый), горит, когда обнаружен объект или задний фон
- 4: кнопка для программирования



Звукопоглощающие поверхности негативно влияют на надежную функцию датчика.



- Учитывайте мертвую зону (→ Технические характеристики):
Объекты в мертвой зоне не обнаруживаются.



- Для датчиков с металлическим корпусом (в соответствии с UL 508):
- Соблюдайте минимальное расстояние 12,7 мм между датчиком и неизолированными частями под напряжением.

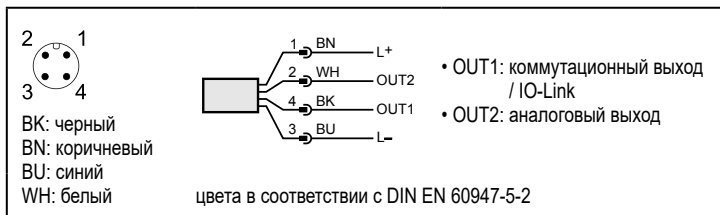


Более подробная информация находится на www.ifm.com
→ Общие сведения о установке и эксплуатации.

4 Электрическое подключение

RU

- Отключите электропитание.
- Подключите пробор (в зависимости от выбранного типа):



5 Настройки



Прибор и параметры настраиваются с помощью интерфейса IO-Link (→ 5.1) или кнопки для программирования (→ 5.2).

5.1 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 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 об аппаратном и программном обеспечении IO-Link находится на www.ifm.com.

5.2 Кнопка для программирования

5.2.1 Запуск режима программирования

- ▶ Нажмите и держите кнопку для программирования в течение 2...6 с.
- > Желтые светодиоды состояния 1/2 мигают (1 Гц), прибор находится в режиме программирования.



Если программирование не было успешно завершено, прибор возвращается к предыдущей настройке.

5.2.2 Настройка реакции выхода

- ▶ Запустите режим программирования (→ 5.2.1).
- ▶ Положение объекта в P1 (Рис. 1 или 2).
- ▶ Нажимайте кнопку для программирования в течение 1 с.
- > Желтые светодиоды состояния 1/2 мигают (2.5 Гц), настройка P1 завершена.
- ▶ Положение объекта в P2 (Рис. 1 или 2).
- ▶ Нажимайте кнопку для программирования в течение 1 с.
- > Желтые светодиоды 1/2 кратко мигают (4 Гц), настройка P2 завершена.

5.2.3 Инвертирование реакции выхода

- ▶ Нажимайте кнопку для программирования в течение > 6 с.
- > Желтые светодиоды состояния 1/2 мигают (> 10 Гц).
- > Желтые светодиоды состояния 1/2 кратко мигают (> 4 Гц).
- > Функция выходного сигнала инвертируется.

5.2.4 Возврат к заводским настройкам

- ▶ Расположите датчик так, чтобы эхо не принималось.
- > Зеленый светодиод эхо выключен.
- ▶ Запустите режим программирования (→ 5.2.1).
- ▶ Нажимайте кнопку для программирования в течение 1 с.
- > Желтые светодиоды состояния 1/2 кратко мигают (4 Гц), заводская настройка обновлена.

В случае распознавания объекта выдаются следующие выходные сигналы:

Рис. 1: Функция окна $P1 > P2$

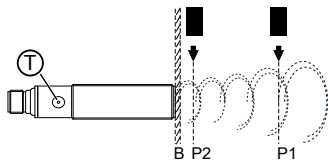
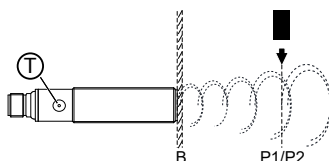
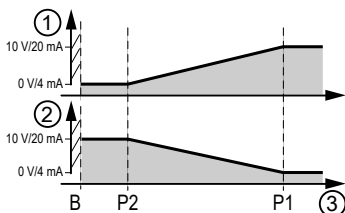


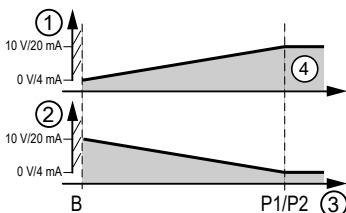
Рис. 2: Функция гистерезиса $P1 = P2$



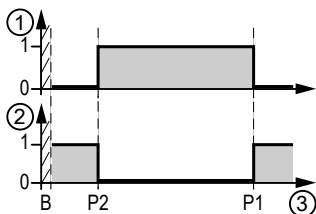
Аналоговый сигнал для функции окна



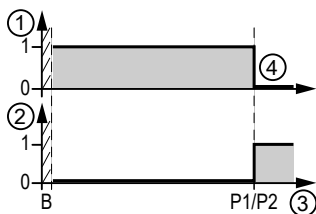
Аналоговый сигнал для функции гистерезиса



Коммутационный сигнал для функции окна



Коммутационный сигнал для функции гистерезиса



- 1: реакция выхода
- 2: инвертированный выходной сигнал
- 3: расстояние объекта
- 4: заводская настройка

- B: слепая зона
- P: обученное положение
- T: кнопка для программирования

Техническая характеристика и дополнительная информация представлена на сайте www.ifm.com