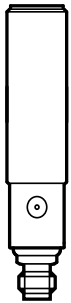
Инструкция по эксплуатации
Ультразвуковой датчик
диффузного отражения с IO-Link

RU

UGT204
UGT205
UGT207
UGT208
UGT510
UGT511
UGT513
UGT514



11487722 / 00 02 / 2019

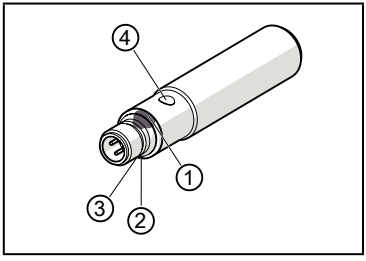
1 Инструкции по безопасной эксплуатации

- 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 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.

2 Функции и ключевые характеристики

Ультразвуковой датчик для контроля уровня и обнаружения объектов.

3 Установка



▶ Закрепите прибор на кронштейне.

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

Звукопоглотительные поверхности оказывают отрицательное влияние на надежность функционирования.

▶ Учитывайте мертвую зону (→ Техническая характеристика): В мертвой зоне объекты не обнаруживаются.

Для приборов с металлическим корпусом (в соответствии с UL 508):

▶ Удерживайте расстояние не менее 12,7 мм между датчиком и неизолированным металлическим материалом.

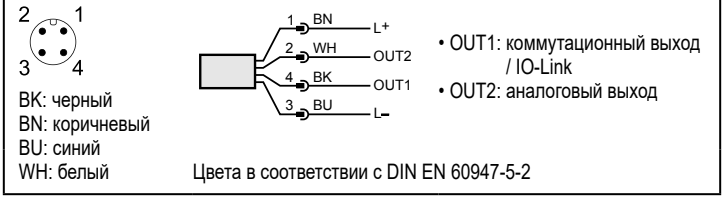
Более подробная информация находится на www.ifm.com → Общие сведения по установке и эксплуатации.

RU

4 Электрическое подключение

▶ Отключите электропитание.

▶ Подключение датчика (в зависимости от выбранного типа):



5 Настройки

Датчик и параметры настраиваются с помощью интерфейса IO-Link (→ 5.1) или кнопки обучения (→ 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 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.

5.2 Кнопка режима обучения

5.2.1 Запуск режима программирования

▶ Нажмите кнопку обучения на 2 с...6 с.

> Желтые светодиоды 1/2 мигают (1 Гц), прибор находится в режиме программирования.

Если программирование полностью не завершено, прибор возвращается к предыдущим настройкам.

5.2.2 Настройка отклика на выходе

▶ Запустите режим программирования (→ 5.2.1).

▶ Разместите объект в P1 (Рис. 1 или 2).

▶ Нажимайте кнопку программирования в течение 1 с.

> Мигают желтые светодиоды 1/2 (2,5 Гц), настройка P1 завершена.

▶ Разместите объект в P2 (Рис. 1 или 2).

▶ Нажимайте кнопку программирования в течение 1 с.

> Кратко мигают желтые светодиоды 1/2 (4 Гц), настройка P2 завершена.

5.2.3 Инвертирование отклика на выходе

▶ Нажимайте кнопку обучения в течение > 6 с.

> Мигают желтые светодиоды 1/2 (> 10 Гц).

> Кратко мигают желтые светодиоды 1/2 (> 4 Гц).

> Выходная функция инвертируется.

5.2.4 Возврат к заводским настройкам

▶ Расположите датчик так, чтобы эхо не отражалось.

> Зелёный светодиод exo выключен.

▶ Запустите режим программирования (→ 5.2.1).

▶ Нажимайте кнопку обучения в течение 1 с.

> Кратко мигают желтые светодиоды 1/2 (4 Гц), заводская настройка обновлена.

В случае распознавания объекта, выдаются следующие выходные сигналы:

Рис. 1: Функция окна P1 > P2

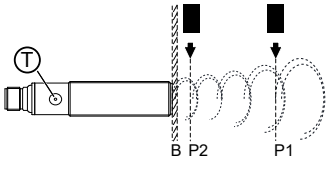
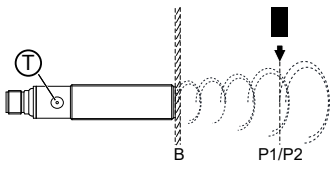
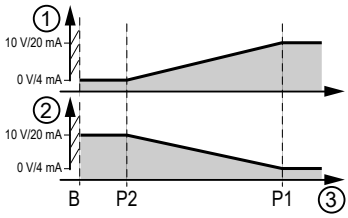


Рис. 2: Функция гистерезиса P1 = P2

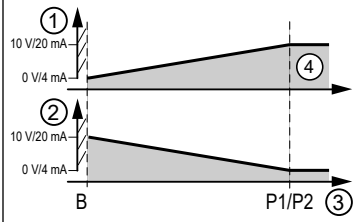


RU

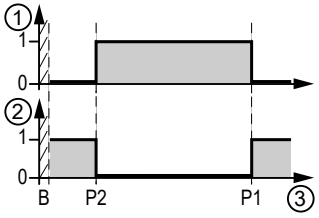
Аналоговый сигнал для функции окна



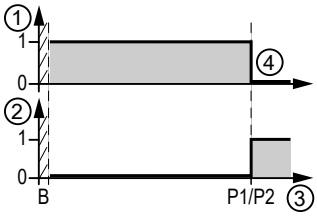
Аналоговый сигнал для функции гистерезиса



Коммутационный сигнал для функции окна



Коммутационный сигнал для функции гистерезиса



1: отклик на выходе
2: инвертированный выходной сигнал
3: расстояние объекта
4: заводская настройка

B: слепая зона
P: положение обучения
T: кнопка обучения

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