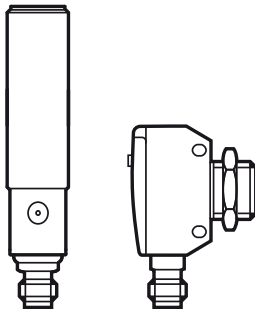




Инструкция по эксплуатации
Ультразвуковой датчик диффузного
отражения без IO-Link

UGT516
UGT517
UGT519
UGT520
UGT58x
UGT59x

80237716 / 01 02 / 2019



RU

1 Введение

1.1 Используемые символы

- ▶ Инструкции по применению
- > Реакция, результат
- [...] Маркировка органов управления, кнопок или обозначение индикации
- Ссылка на соответствующий раздел



Важное примечание

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к неправильному функционированию устройства или созданию помех.



Информация

Дополнительное разъяснение.

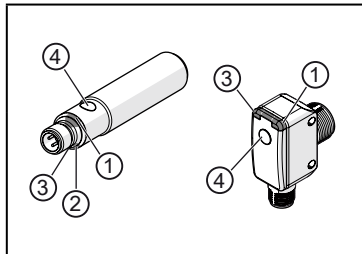
2 Инструкции по безопасной эксплуатации

- 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 (→ 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.

3 Функции и ключевые характеристики

Ультразвуковой датчик для контроля уровня и обнаружения объектов.

4 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 работе.

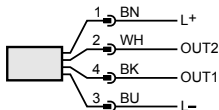
5 Электрическое подключение

► Отключите электропитание.

► Подключите пробор (в зависимости от выбранного типа):



БК: черный
BN: коричневый
BU: синий
WH: белый



- OUT1: коммутационный выход
- OUT2: аналоговый выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

6 Настройки



Датчик и параметры настраиваются с помощью кнопки для программирования (→ 6.1).

6.1 Кнопка для программирования

6.1.1 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.

6.1.2 Настройка реакции выхода

- ▶ Запустите режим программирования (→ 6.1.1).
- ▶ 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 программирования в течение 1 с.
- > Желтые светодиоды 1/2 кратко мигают (4 Гц), настройка P2 завершена.

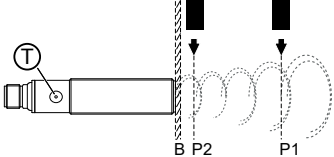
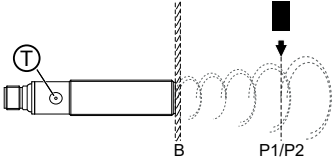
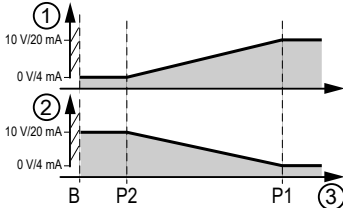
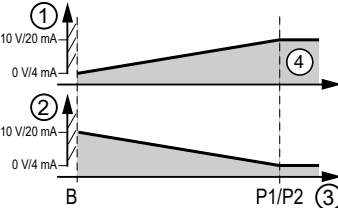
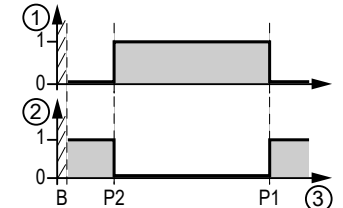
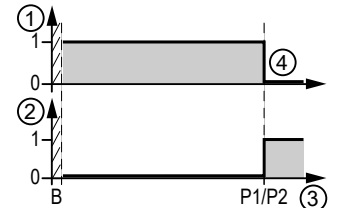
6.1.3 Инвертирование реакции выхода

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

6.1.4 Возврат к заводским настройкам

- ▶ Расположите датчик так, чтобы эхо не принималось.
- > Зеленый светодиод эхо выключен.
- ▶ Запустите режим программирования (→ 6.1.1).
- ▶ Нажимайте кнопку для программирования в течение 1 с.
- > Желтые светодиоды состояния 1/2 кратко мигают (4 Гц), заводская настройка обновлена.

В случае распознавания объекта предоставляются следующие выходные сигналы:

Рис. 1: Функция окна $P1 > P2$	Рис. 2: Функция гистерезиса $P1 = P2$
	
<p>Аналоговый сигнал для функции окна</p> 	<p>Аналоговый сигнал для функции гистерезиса</p> 
<p>Коммутационный сигнал для функции окна</p> 	<p>Коммутационный сигнал для функции гистерезиса</p> 
<p>1: реакция выхода 2: Инвертированный выходной сигнал 3: Расстояние объекта 4: Заводская настройка</p>	<p>В: слепая зона Р: обученное положение Т: кнопка для программирования</p>

ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
 тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; rusавтоматизация.рф; www.rusautomation.ru

RU