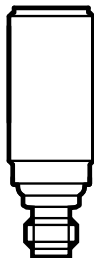




Инструкция по эксплуатации
Ультразвуковой датчик диффузного
отражения без IO-Link

UGT20x
UGT21x
UGT50x
UGT52x

11487700 / 00 02 / 2019



RU

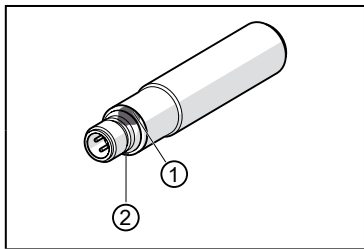
1 Инструкции по безопасной эксплуатации

- 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 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 датчик на кронштейне.

- 1: Светодиод состояния (желтый), помощь при настройке и индикация выхода
- 2: Светодиод эхо (зеленый), горит, когда обнаружен объект или задний фон



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.



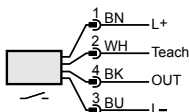
Более подробная информация находится на www.ifm.com
→ Общие сведения о установке и работе.

4 Электрическое подключение

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

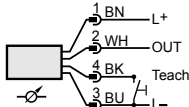


BK: черный
BN: коричневый
BU: синий
WH: белый



Датчики с коммутационным выходом

- OUT: коммутационный выход
- Обучение: провод для программирования



Датчики с аналоговым выходом

- OUT: аналоговый выход
- Обучение: провод для программирования

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

5 Настройки

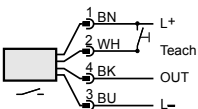


Датчик и параметры настраиваются с помощью провода для программирования (→ 5.1).

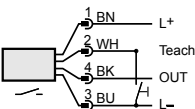
RU

5.1 Провод для программирования

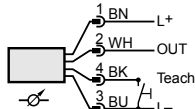
Коммутационный выход:
Обучение с L+ (PNP)



Коммутационный выход:
Обучение с L- (NPN)



Аналоговый выход: Обучение с L -





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

5.1.1 Запуск режима программирования

- ▶ Подключите вход для обучения на 2 с...6 с (→ 5.1 Провод для программирования).
- > Желтый светодиод состояния мигает > 1 с (1 Гц), датчик находится в режиме программирования.

5.1.2 Настройка реакции выхода

- ▶ Запустите режим программирования (→ 5.1.1).
- ▶ Положение объекта в P1 (Рис. 1 или 2).
- ▶ Подключите вход обучения приблизительно на 1 с (→ 5.1 Провод для программирования).
- > Желтый светодиод состояния мигает (2.5 Гц), настройка P1 завершена.
- ▶ Положение объекта в P2 (Рис. 1 или 2).
- ▶ Подключите вход обучения приблизительно на 1 с (→ 5.1 Провод для программирования).
- > Желтый светодиод состояния кратко мигает (4 Гц), настройка P2 завершена.

5.1.3 Инвертирование реакции выхода

- ▶ Подключите вход для обучения на > 6 с (→ 5.1 Провод для программирования).
- > Желтый светодиод состояния мигает (> 10 Гц).
- > Желтый светодиод состояния кратко мигает (> 4 Гц).
- > Выходной сигнал инвертируется.

5.1.4 Возврат к заводским настройкам

- ▶ Выводите датчик так, чтобы эхо не принималось.
- > Зеленый светодиод эхо выключен.
- ▶ Запустите режим программирования (→ 5.1.1).
- ▶ Подключите вход обучения на 1 с.
- > Желтый светодиод состояния мигает < 1 с (4 Гц), заводская настройка обновлена.

В случае распознавания объекта предоставляются следующие выходные сигналы:

Рис. 1: Функция окна $P1 > P2$

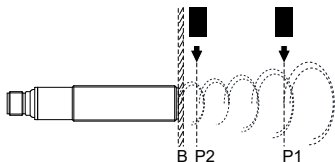
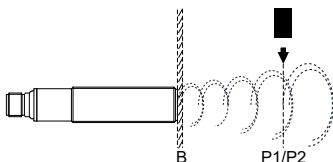
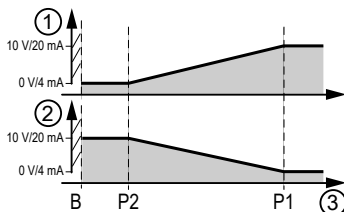


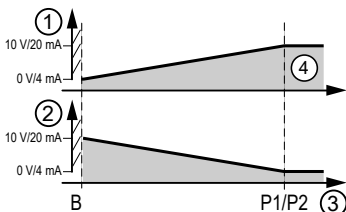
Рис. 2: Функция гистерезиса $P1 = P2$



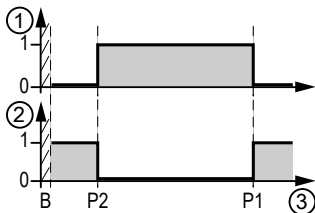
Аналоговый сигнал для функции окна



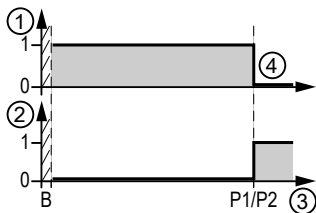
Аналоговый сигнал для функции гистерезиса



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