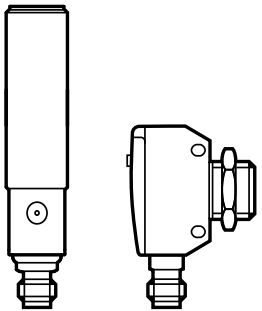
Инструкция по эксплуатации
Ультразвуковой датчик диффузного отражения без IO-Link

UGT516
UGT517
UGT519
UGT520
UGT58x
UGT59x



RU

11487701 / 00 02 / 2019

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.

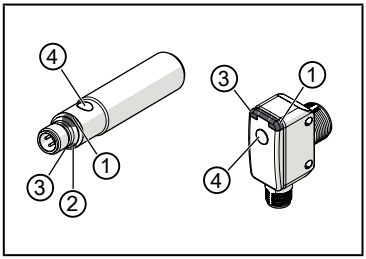
2 Инструкции по безопасной эксплуатации

- 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 (→ 3 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.

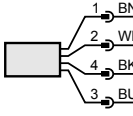
5 Электрическое подключение

▶ Отключите электропитание.

▶ Подключите пробор (в зависимости от выбранного типа):

RU

BK: 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

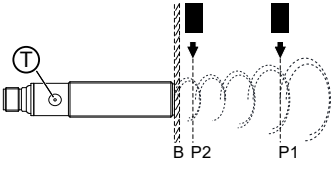
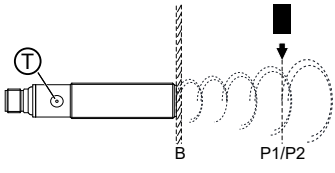
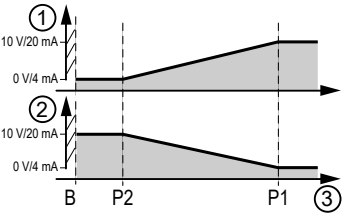


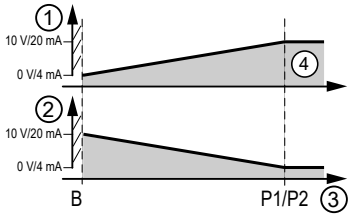
Рис. 2: Функция гистерезиса P1 = P2



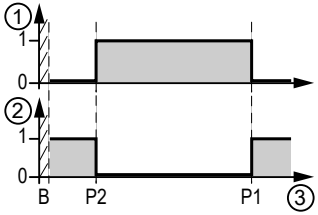
Аналоговый сигнал для функции окна



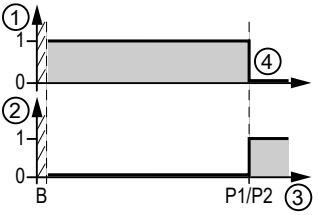
Аналоговый сигнал для функции гистерезиса



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

RU