



Инструкция по эксплуатации
Ультразвуковой датчик диффузного
отражения с IO-Link

UGT212

UGT213

UGT214

UGT524

UGT525

UGT526

11487723 / 00 06 / 2018

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.

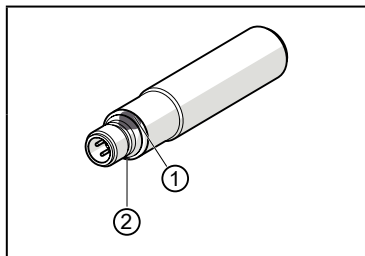
2 Инструкции по безопасной эксплуатации

- 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 (→ 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: 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.

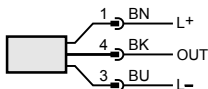
5 Электрическое подключение

► Отключите электропитание.

► Подключите пробор (в зависимости от выбранного типа):



БК: черный
BN: коричневый
БУ: синий



• OUT: коммутационный выход / IO-Link

цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

6 Настройки



Датчик и параметры настраиваются с помощью IO-Link (→ 6.1).



При поставке датчик можно использовать с предустановленными точками срабатывания и без настройки через IO-Link.

6.1 IO-Link

6.1.1 Общие сведения

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.

6.1.2 Рабочие данные через IO-Link

Все рабочие данные доступны через IO-Link:

- Датчик предназначен для полностью двусторонней связи.
- Доступны следующие с опции:
 - Удалённое снятие показаний: считывание и отображение текущего состояния.
 - Удалённая настройка параметров: считывание и изменение текущих параметров с помощью IO-Link настройки параметров.

7 Эксплуатация

Проверьте правильность функционирования прибора. Вызовите срабатывание датчика, предприняв соответствующие меры.

Индикация с помощью светодиодов (независимо от запрограммированной конфигурации выхода):

Жёлтый светодиод состояния горит	Коммутационный выход активный.
Зеленый светодиод эхо горит	Эхо получено.
Зеленый светодиод эхо мигает	Короткое замыкание на выходе.