

# UGT510



## Ультразвуковой датчик

UGA01600E1KG/IO-LINK/US



- 1 Светодиоды
- 2 Кнопка обучения "Teach"



| Характеристики                       |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Электрическое исполнение             | PNP                                                              |
| Функция выходного сигнала            | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)       |
| Диапазон срабатывания [mm]           | 150...1600                                                       |
| Коммуникационный интерфейс           | IO-Link                                                          |
| Корпус                               | Резьбовой корпус                                                 |
| Размеры [mm]                         | M18 x 1 / L = 97,5                                               |
| Электронные данные                   |                                                                  |
| Рабочее напряжение [V]               | 10...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)                    |
| Потребление тока [mA]                | 55                                                               |
| Класс защиты                         | III                                                              |
| Защита от переплюсовки               | да                                                               |
| Время задержки включения питания [s] | < 0,3                                                            |
| Преобразователь частоты [kHz]        | 230                                                              |
| Входы/выходы                         |                                                                  |
| Количество входов и выходов          | Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1 |



## Ультразвуковой датчик

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

| Выходы                                                 |                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Общее количество выходов                               | 2                                                                      |
| Электрическое исполнение                               | PNP                                                                    |
| Количество цифровых выходов                            | 1                                                                      |
| Функция выходного сигнала                              | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)             |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2,2                                                                    |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 100                                                                    |
| Частота переключения DC [Hz]                           | 3                                                                      |
| Количество аналоговых выходов                          | 1                                                                      |
| Аналоговый выход по току [mA]                          | 4...20                                                                 |
| Наиб.нагрузка [Ω]                                      | 500                                                                    |
| Защита от короткого замыкания                          | да                                                                     |
| Защита от перегрузок по току                           | да                                                                     |
| Разрешение аналогового выхода                          | < 3 mm                                                                 |
| Диапазон контроля                                      |                                                                        |
| Диапазон срабатывания [mm]                             | 150...1600                                                             |
| Слепая зона [mm]                                       | 150                                                                    |
| Цилиндрический угол обзора [°]                         | 7; (±2)                                                                |
| Гистерезис диапазона обнаружения [mm]                  | < 1                                                                    |
| Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект [°]         | ± 4                                                                    |
| Точность/ погрешность                                  |                                                                        |
| Примечания о точности / отклонении                     | Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут |
| Температурная компенсация                              | да                                                                     |
| Гистерезис [%]                                         | 1                                                                      |
| Смещение точки переключения [%]                        | -2...2                                                                 |
| Отклонение от линейности аналогового выхода [%]        | 1                                                                      |

# UGT510



## Ультразвуковой датчик

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

| Интерфейсы                                |                                                                 |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникационный интерфейс                | IO-Link                                                         |                                                                                                          |
| Способ передачи                           | COM2 (38,4 kBaud)                                               |                                                                                                          |
| IO-Link проверка                          | 1.1                                                             |                                                                                                          |
| Стандарт SDCI                             | IEC 61131-9                                                     |                                                                                                          |
| Профили                                   | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification      |                                                                                                          |
| SIO режим                                 | да                                                              |                                                                                                          |
| Нужный тип порта                          | A                                                               |                                                                                                          |
| Миним.время рабочего цикла [ms]           | 3,2                                                             |                                                                                                          |
| Условия эксплуатации                      |                                                                 |                                                                                                          |
| Температура окружающей среды [°C]         | -20...70                                                        |                                                                                                          |
| Степень защиты                            | IP 67                                                           |                                                                                                          |
| Испытания / одобрения                     |                                                                 |                                                                                                          |
| ЭМС                                       | EN 61000-4-2 ESD                                                | 4 kV CD / пластмасса                                                                                     |
|                                           |                                                                 | 8 kV AD / Металл                                                                                         |
|                                           | EN 61000-4-3 ВЧ излучение                                       | 3 V/m                                                                                                    |
|                                           | EN 61000-4-4 Burst                                              | 2 kV                                                                                                     |
|                                           | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость                                    | 3 V                                                                                                      |
|                                           | EN 55011                                                        | класс A                                                                                                  |
| Виброустойчивость                         | EN 60068-2-6 Fc                                                 | (10-55) Hz 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц |
| Ударопрочность                            | EN 60068-2-27 Ea                                                | да                                                                                                       |
| MTTF [годы]                               | 129                                                             |                                                                                                          |
| Механические данные                       |                                                                 |                                                                                                          |
| Вес [g]                                   | 102                                                             |                                                                                                          |
| Корпус                                    | Резьбовой корпус                                                |                                                                                                          |
| Размеры [mm]                              | M18 x 1 / L = 97,5                                              |                                                                                                          |
| Обозначение резьбы                        | M18 x 1                                                         |                                                                                                          |
| Материал                                  | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); эпоксидная керамика |                                                                                                          |
| Дисплеи / Элементы управления             |                                                                 |                                                                                                          |
| Дисплей                                   | Состояние выхода                                                | 2 светодиод, жёлтый                                                                                      |
|                                           | эхо                                                             | 1 светодиод, зелёный                                                                                     |
| Принадлежности                            |                                                                 |                                                                                                          |
| Принадлежности (поставляются в комплекте) | крепежные гайки: 2, нерж.сталь                                  |                                                                                                          |
| Примечания                                |                                                                 |                                                                                                          |
| Примечания                                | Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus              |                                                                                                          |
| Упаковочная величина                      | 1 шт.                                                           |                                                                                                          |
| электрическое подключение                 |                                                                 |                                                                                                          |

Разъем: 1 x M12

# UGT510

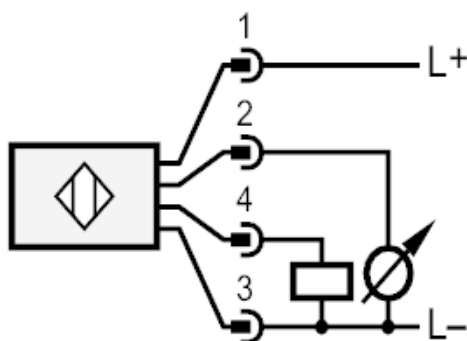


## Ультразвуковой датчик

UGA01600E1KG/IO-LINK/US



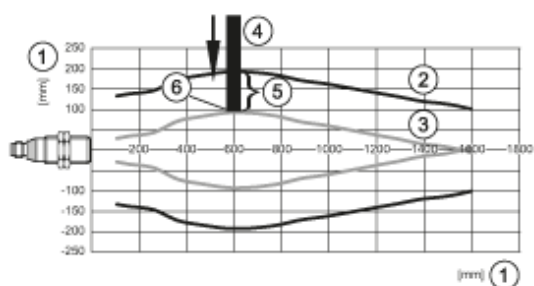
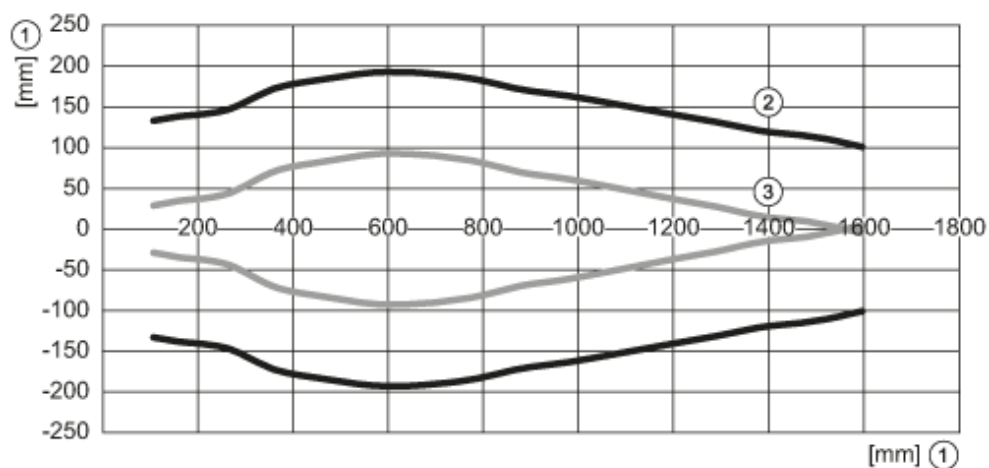
### Соединение



Pin 4 = IO-Link



### диаграммы и графики



- 1: Расстояние
- 2: Диапазон контроля
- 3: график при включении / выключении
- 4: Мишень 200 x 200 mm
- 5: 50% от объекта в зоне обнаружения
- 6: Порог срабатывания выхода