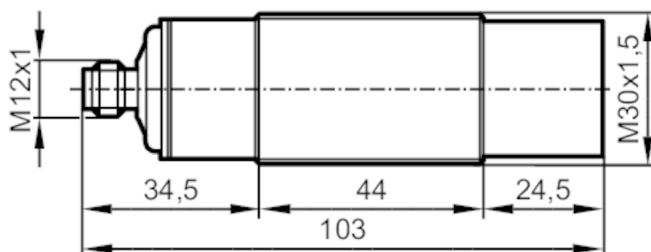




## Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E2KG/IO-Link/US



### Характеристики

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Электрическое исполнение   | PNP/NPN; (параметризуемый)                                 |
| Функция выходного сигнала  | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Диапазон срабатывания [mm] | 250...2500; (Мишень: 400 x 400 mm)                         |
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link  |
| Корпус                     | Резьбовой корпус   |
| Размеры [mm]               | M30 x 1,5 / L = 103  |

### Электронные данные

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение [V]               | 10...30 DC |
| Потребление тока [mA]                | < 50       |
| Класс защиты                         | III        |
| Защита от переплюсовки               | да         |
| Время задержки включения питания [s] | < 0,5      |
| Преобразователь частоты [kHz]        | 112        |

### Входы/выходы

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1 |
|-----------------------------|--|



## Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E2KG/IO-Link/US

| Выходы   |   |
|--|---|
| Общее количество выходов                               | 2   |
| Электрическое исполнение                               | PNP/NPN; (параметризуемый)  |
| 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]                           | 1   |
| Количество аналоговых выходов                          | 1   |
| Аналоговый выход по напряжению [V]                     | 0...10  |
| Мин. сопротивление нагрузки [Ω]                        | 3000  |
| Защита от короткого замыкания                          | да  |
| Защита от перегрузок по току                           | да  |
| Диапазон контроля                                      |   |
| Диапазон срабатывания [mm]                             | 250...2500; (Мишень: 400 x 400 mm)  |
| Слепая зона [mm]                                       | 250   |
| Цилиндрический угол обзора [°]                         | 12; (±2)  |
| Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект [°]         | ± 4   |
| Точность/ погрешность                                  |   |
| Температурная компенсация                              | да  |
| Гистерезис [%]   | < 3   |
| Отклонение от линейности аналогового выхода [%]        | <3  |
| Дрейф температуры                                      | ± 5 %; (от предельного значения диапазона измерения)  |
| Примечания о точности / отклонении                     | Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут  |
| Повторяемость  | 1 %   |
| Разрешение [mm]  | 3   |
| Время реакции  |   |
| Время отклика [s]                                      | Аналоговый выход  |
| Время отклика [ms]                                     | < 600   |
| Программное обеспечение / Программирование             |   |
| Выбор параметров                                       | гистерезис / окно; вторая точка переключения; Задержка включения и выключения; включения; Функция обучения; Режим срабатывания на свет / затемнение |



## Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E2KG/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: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |  |
| SIO режим                            | да  |  |
| Нужный тип порта                     | A   |  |
| Миним. время рабочего цикла [ms]     | 3,2   |  |
| Рабочие данные IO-Link (циклические) | Функция   | длина бита   |
|                                      | рабочее значение  | 16   |
|                                      | состоянием прибора  | 4  |
|                                      | бинарная информация о переключении  | 2  |
| IO-Link функции (ациклические)       | специфичный для приложения тег; счетчик часов работы  |  |
| Поддерживаемые DeviceID              | Режим работы  | ID прибора   |
|                                      | по умолчанию  | 1390   |
| Примечание                           | Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».  |  |
| Условия эксплуатации                 |   |  |
| Температура окружающей среды [°C]    | -10...60  |  |
| Температура хранения [°C]            | -15...65  |  |
| Степень защиты                       | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K   |  |
| Испытания / одобрения                |   |  |
| ЭМС                                  | EN 61000-4-2 ESD  | 4 kV CD / 8 kV AD  |
|                                      | 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 А  |
| 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  | 30 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям                               |
| MTTF [годы]                          | 108   |  |
| Механические данные                  |   |  |
| Вес [g]                              | 259,6   |  |
| Корпус                               | Резьбовой корпус  |  |
| Размеры [mm]                         | M30 x 1,5 / L = 103   |  |
| Обозначение резьбы                   | M30 x 1,5   |  |
| Материал                             | нерж. сталь (1.4404 / 316L); светодиодное окно: TPU; герметичный: PUR (полиуретан)  |  |
| Момент затяжки [Nm]                  | 100   |  |
| Дисплей / Элементы управления        |   |  |
| Дисплей                              | Состояние выхода  | 1 светодиод, жёлтый  |



## Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E2KG/IO-Link/US

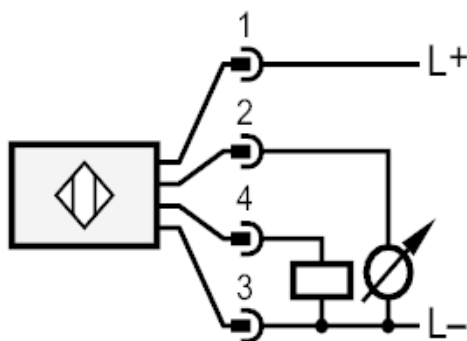
| Принадлежности       |  |
|----------------------|--|
| Комплект поставки    | крепежные гайки: 2, нерж.сталь<br>демпфирующие пластины: 2, EPDM |
| Примечания           |  |
| Упаковочная величина | 1 шт.  |

### электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12



### Соединение

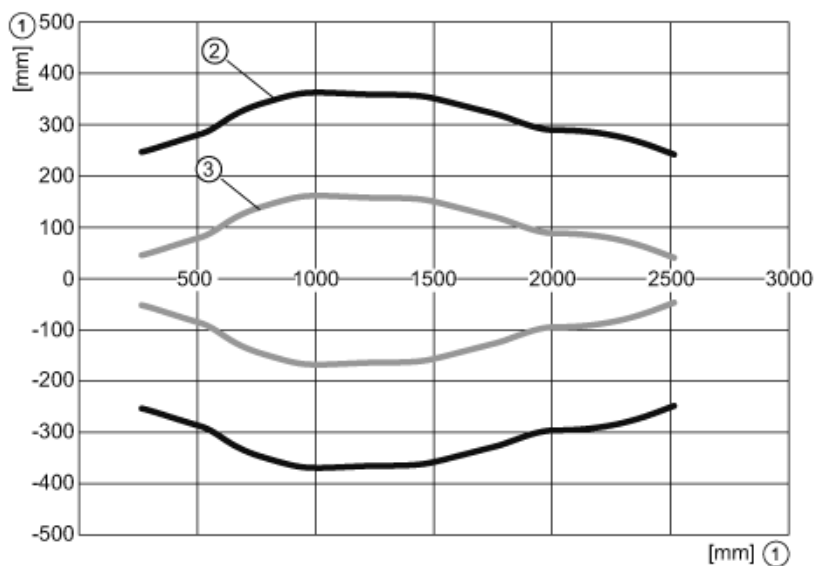




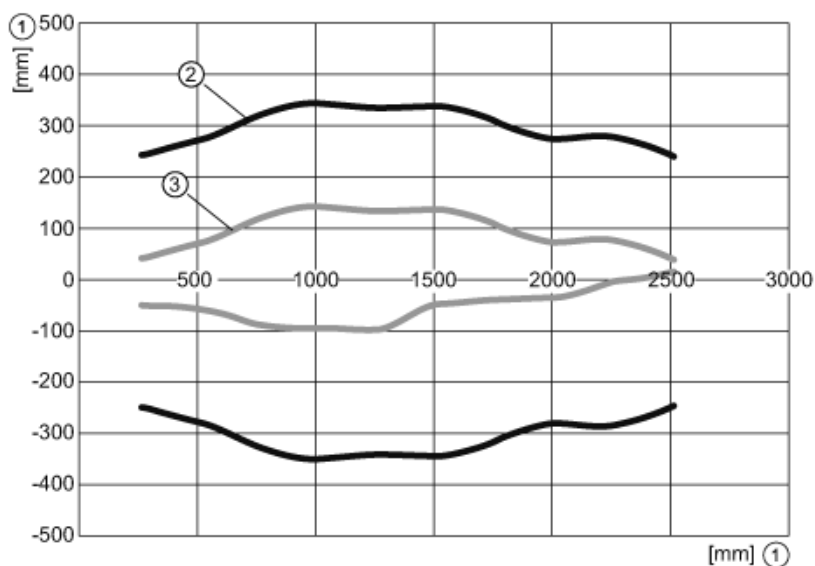
## Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E2KG/IO-Link/US

### диаграммы и графики



Стандартный звуковой конус

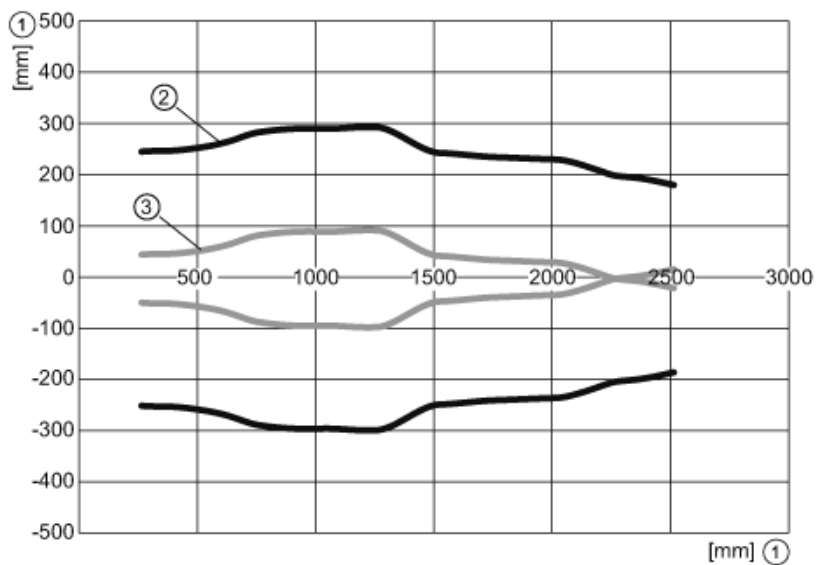


Средний звуковой конус



## Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E2KG/IO-Link/US



Узкий звуковой конус

