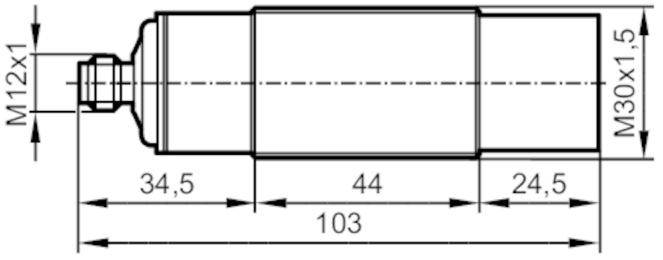
UIT301

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E1KG/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 переполюсовки		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
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

UIT301

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E1KG/IO-Link/US

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
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)
Повторяемость		1 %
Разрешение	[mm]	3
Примечания о точности / отклонении		Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут
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
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
Профили		Smart Sensor - SSP 3.1 / Measuring Sensor
		Common - I&D / Identification and Diagnosis
		Function / Multiple switching signal
		Function / Teach channel
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3,2

UIT301

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E1KG/IO-Link/US

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**
	default	1389
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 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	30 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям
MTTF [годы]	103	
Механические данные		
Вес [g]	258,1	
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	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	1 светодиод, жёлтый
Принадлежности		
Комплект поставки	крепежные гайки: 2 x M30, нерж.сталь	
	демпфирующие пластины: 2, EPDM	
Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	

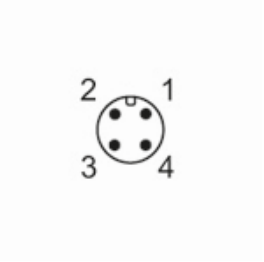
UIT301

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

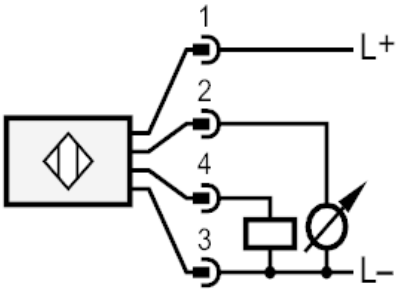
UID02500E1KG/IO-Link/US

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



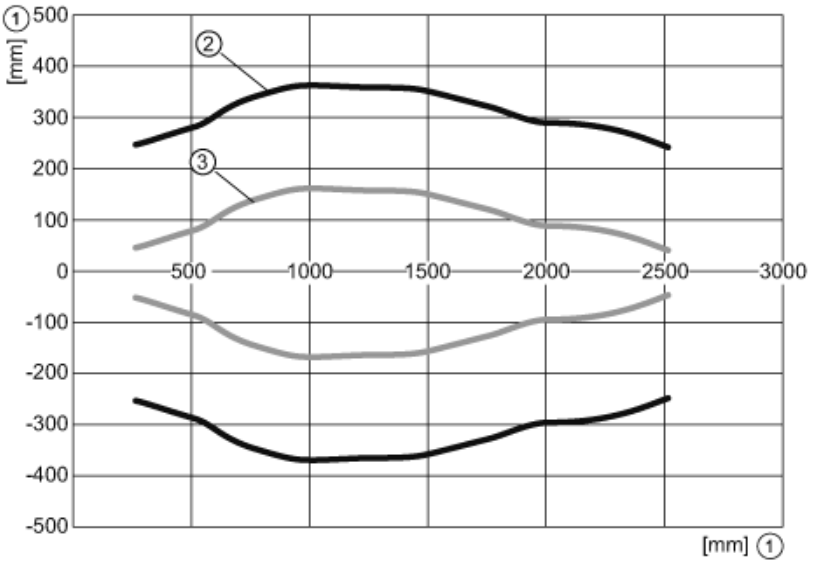
Соединение



4	IO-Link

диаграммы и графики

Стандартный звуковой конус

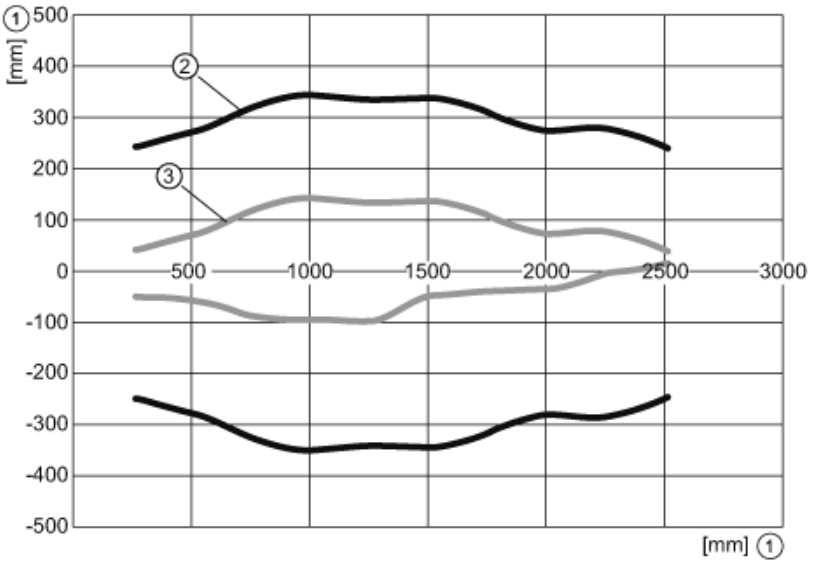


UIT301

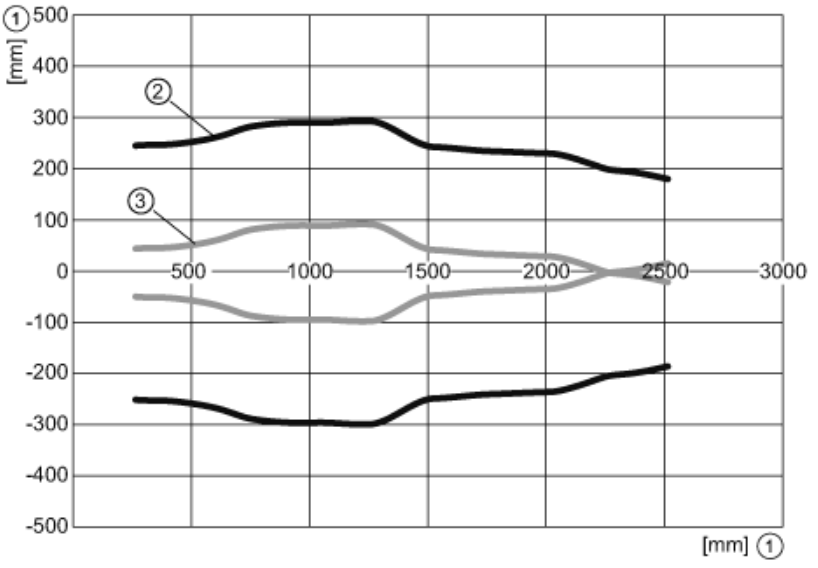
Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E1KG/IO-Link/US

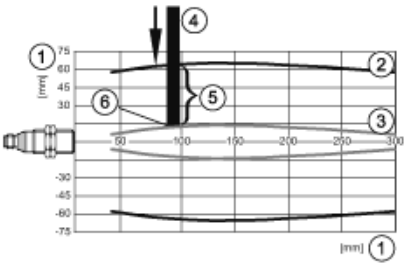
Средний звуковой конус



Узкий звуковой конус



Функция



1: Расстояние

2: Диапазон контроля

3: график при включении / выключении

4: Мишень 400 x 400 mm

5: 50% от объекта в зоне обнаружения

6: Порог срабатывания выхода