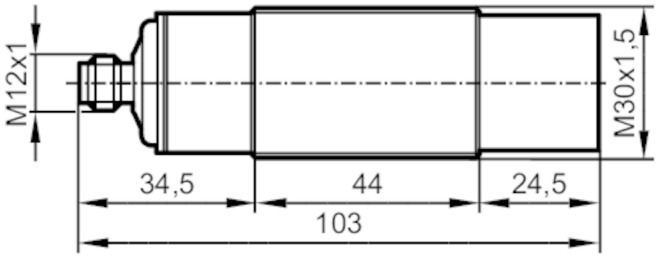
UIT302

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 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

UIT302

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E2KG/IO-Link/US

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)
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

UIT302

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E2KG/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	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 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]	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	
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.	

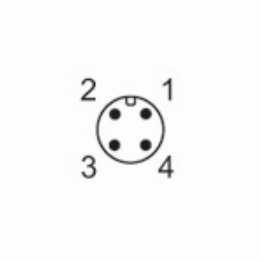
UIT302

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

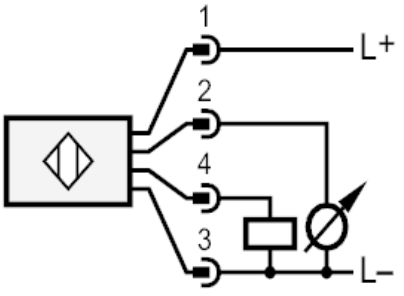
UID02500E2KG/IO-Link/US

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



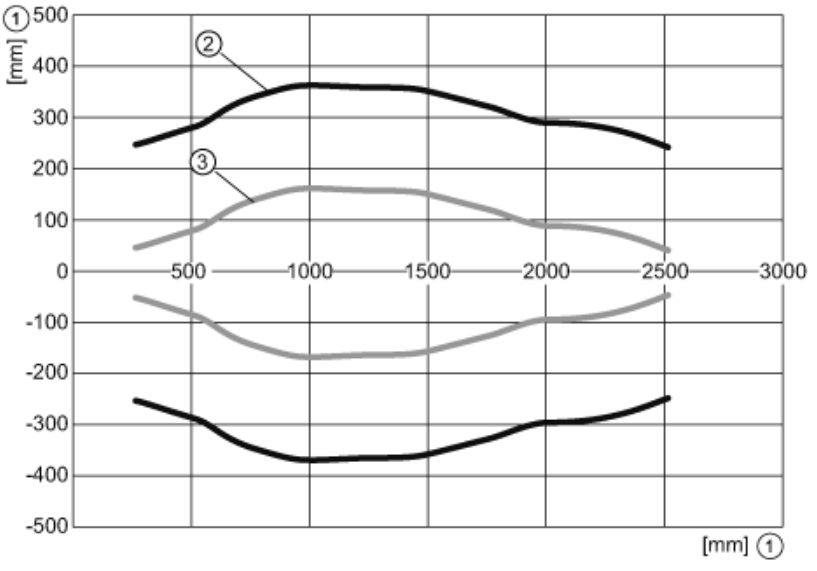
Соединение



4	IO-Link

диаграммы и графики

Стандартный звуковой конус

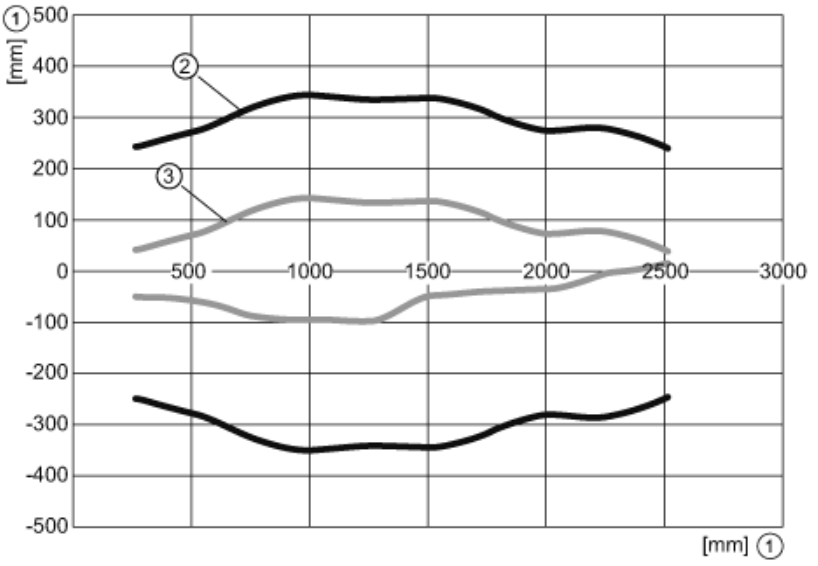


UIT302

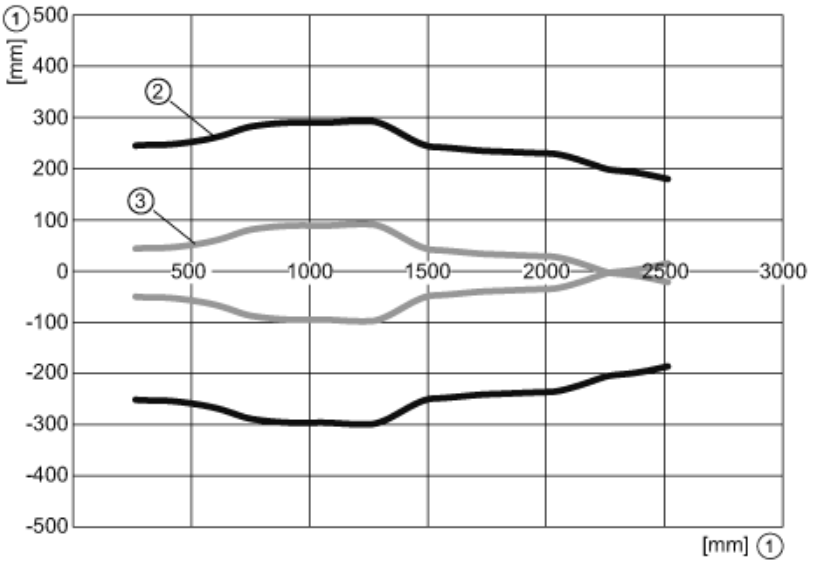
Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UID02500E2KG/IO-Link/US

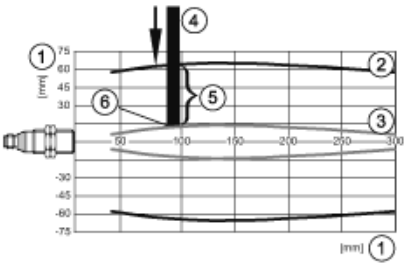
Средний звуковой конус



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