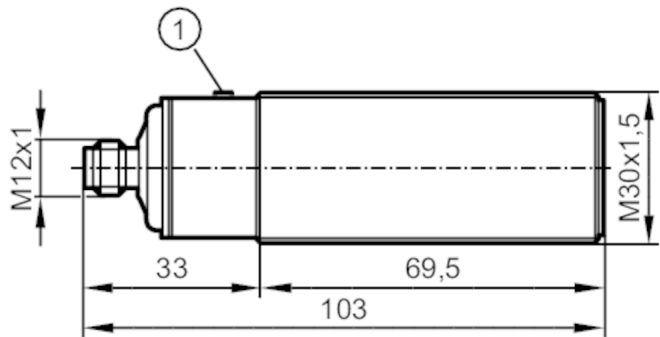


UIT501



Ультразвуковой датчик

UIA03500E1KG/IO-Link/US



1 Кнопка обучения "Teach"



Характеристики	
Электрическое исполнение	PNP
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Диапазон срабатывания [mm]	250...3500; (Мишень: 200 x 200 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]	< 30
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	< 0,3
Преобразователь частоты [kHz]	112
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1
Выходы	
Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link
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



Ультразвуковой датчик

UIA03500E1KG/IO-Link/US

Частота переключения DC	[Hz]	1
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...3500; (Мишень: 200 x 200 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
Смещение точки переключения	[%]	-5...5
Отклонение от линейности аналогового выхода	[%]	<3
Повторяемость		1 %
Разрешение	[mm]	3
Примечания о точности / отклонении		Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут

Время реакции

Время отклика	[ms]	< 600; (Аналоговый выход)
---------------	------	---------------------------

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: 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



Ультразвуковой датчик

UIA03500E1KG/IO-Link/US

IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; счетчик часов работы	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы default	ID прибора 1094
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-20...70
Температура хранения	[°C]	-30...80
Степень защиты		IP 67
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]	117
Сертификат UL	Ta	-20...70 °C
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191
Механические данные		
Вес	[g]	227
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Обозначение резьбы		M30 x 1,5
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); эпоксидная керамика
Момент затяжки	[Nm]	100
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	эхо	1 x светодиод, зелёный
Функция обучения		да
Принадлежности		
Комплект поставки		крепежные гайки: 2, нерж.сталь
Примечания		
Примечания		Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина		1 шт.

Ультразвуковой датчик

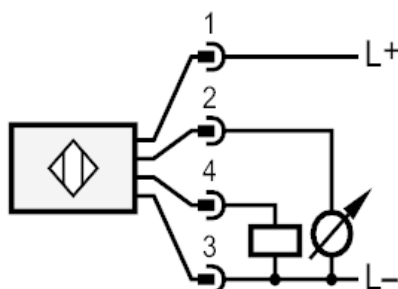
UIA03500E1KG/IO-Link/US

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A

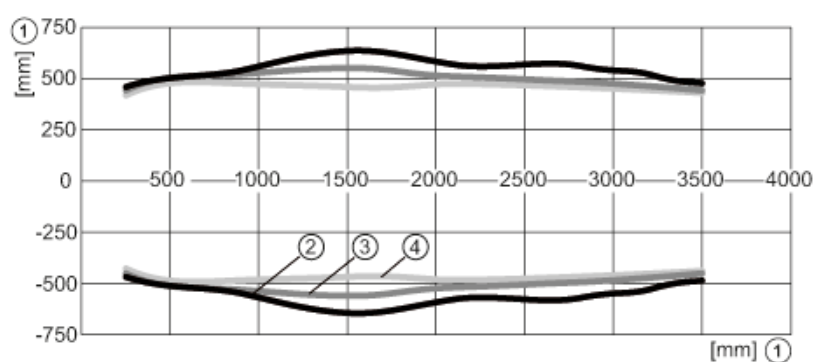


Соединение



4 IO-Link

диаграммы и графики



- 1 Расстояние
- 2 Стандартный звуковой конус
- 3 Средний звуковой конус
- 4 Узкий звуковой конус