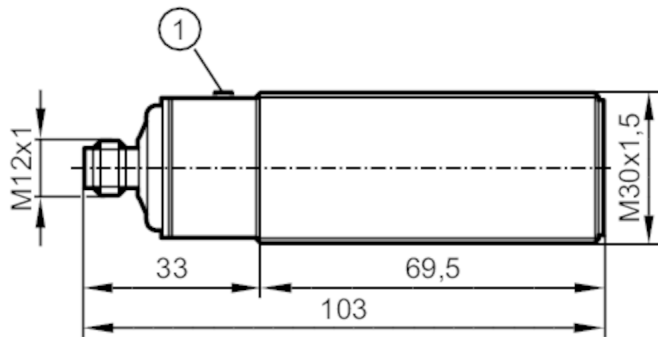




Ультразвуковой датчик диффузного отражения

UIA03500E1KG/IO-Link/US



1 Кнопка обучения "Teach"



Характеристики	
Электрическое исполнение	PNP
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Диапазон срабатывания [mm]	3500
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 переплюсовки	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



Ультразвуковой датчик диффузного отражения

UIA03500E1KG/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]	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]	3500
Слепая зона	[mm]	250
Цилиндрический угол обзора	[°]	15; (±2)
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	[%]	-5...5
Отклонение от линейности аналогового выхода	[%]	1
Повторяемость		1 %
Разрешение	[mm]	3
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 600; (Аналоговый выход)



Ультразвуковой датчик диффузного отражения

UIA03500E1KG/IO-Link/US

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора	1094 d / 00 04 46 h	
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	
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 / 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	30 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям
MTTF [годы]	117	
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	
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	2 светодиод, жёлтый
	эхо	1 светодиод, зелёный
Функция обучения	да	
Принадлежности		
Принадлежности (поставляются в комплекте)	крепежные гайки: 2, нерж.сталь	
Примечания		
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus	
Упаковочная величина	1 шт.	

Ультразвуковой датчик диффузного отражения

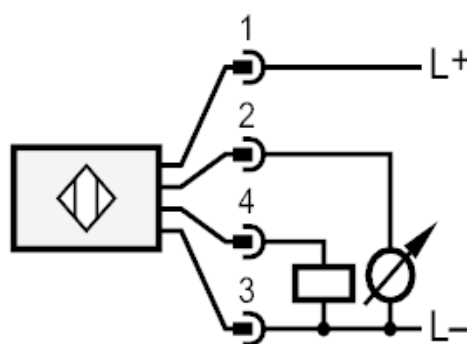
UIA03500E1KG/IO-Link/US

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12

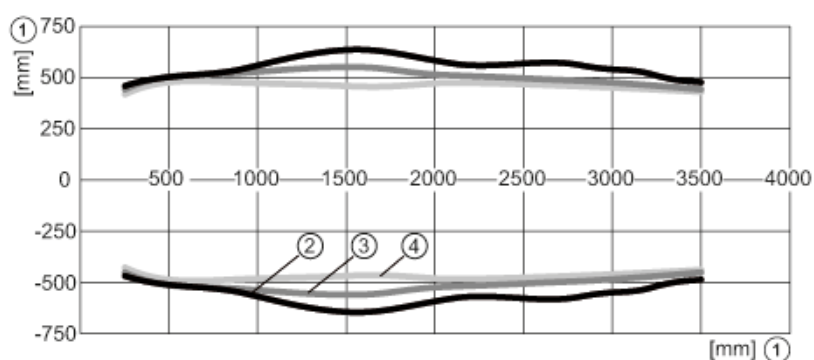


Соединение



4 IO-Link

диаграммы и графики



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