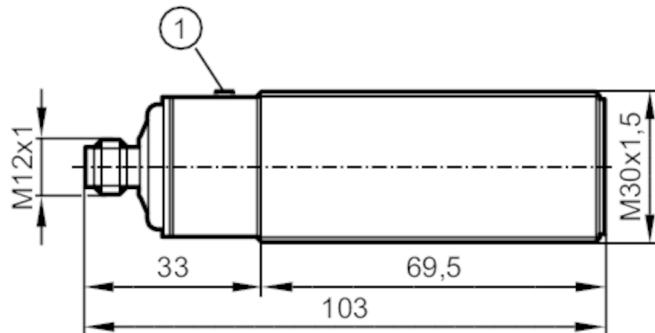


Ультразвуковой датчик диффузного отражения

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 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
-----------------------------	--

UIT501



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)
---------------	------	---------------------------

UIT501

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 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]	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
Дисплеи / 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

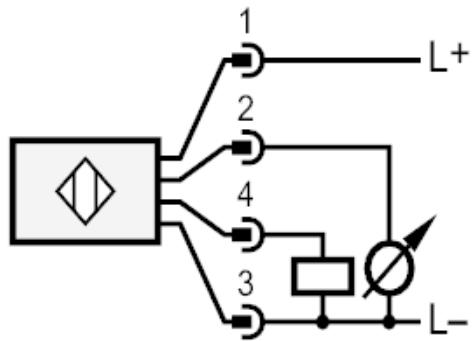
UIA03500E1KG/IO-Link/US

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



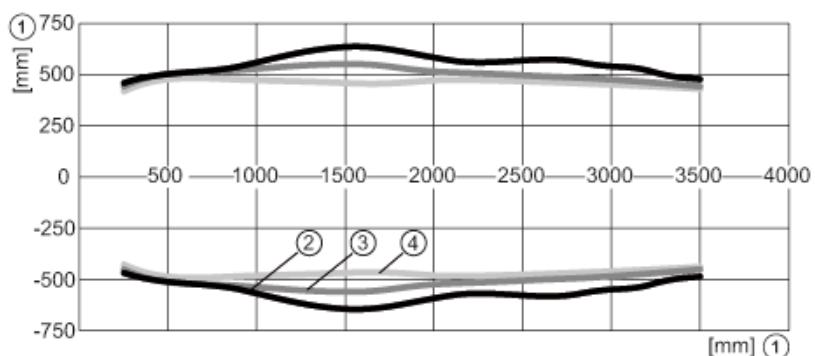
Соединение



4

IO-Link

диаграммы и графики



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