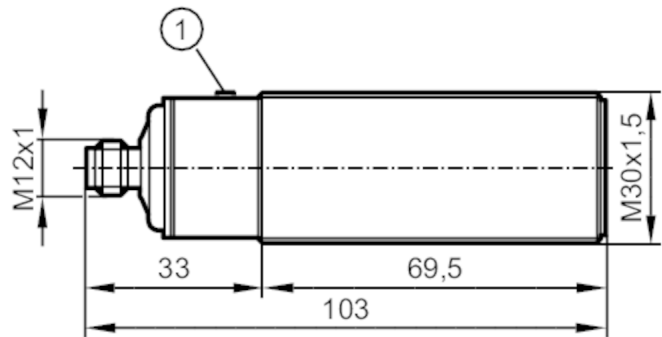


UIT511



Ультразвуковой датчик

UIA03500F2KG/US



1 Кнопка обучения "Teach"



Характеристики	
Электрическое исполнение	NPN
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Диапазон срабатывания [mm]	250...3500; (Мишень: 200 x 200 mm)
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
Выходы	
Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал
Электрическое исполнение	NPN
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



Ультразвуковой датчик

UIA03500F2KG/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...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)

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]	114

UIT511



Ультразвуковой датчик

UIA03500F2KG/US

Сертификат UL	Та	-20...70 °C
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

Механические данные		
Вес	[g]	225,5
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Обозначение резьбы		M30 x 1,5
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); ПА (полиамид); эпоксидная керамика
Момент затяжки	[Nm]	100

Дисплеи / 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

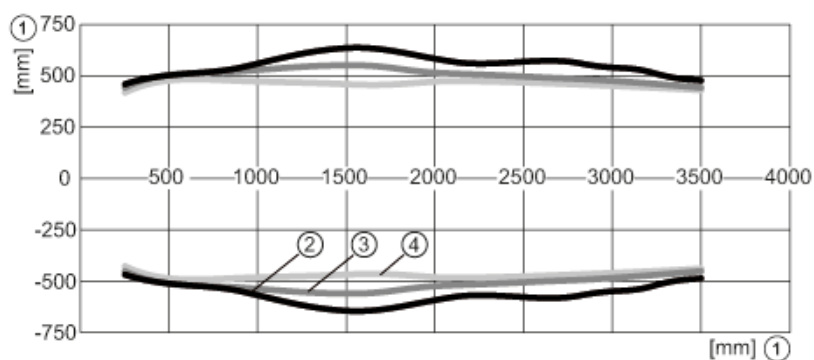
Примечания	
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A

Соединение

диаграммы и графики



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