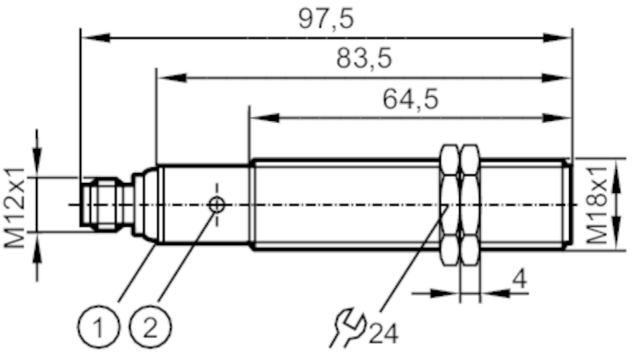
UGT510

Ультразвуковой датчик

UGA01600E1KG/IO-LINK/US



1 Светодиоды
2 Кнопка обучения "Teach"

Характеристики		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Диапазон срабатывания	[mm]	150...1600; (Мишень: 200 x 200 mm)
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)
Потребление тока	[mA]	55
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 0,3
Преобразователь частоты	[kHz]	230
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
Частота переключения DC	[Hz]	3

UGT510

Ультразвуковой датчик

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

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
Разрешение аналогового выхода		< 3 mm
Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	150...1600; (Мишень: 200 x 200 mm)
Слепая зона	[mm]	150
Цилиндрический угол обзора	[°]	15; (±2)
Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект	[°]	± 4
Точность/ погрешность		
Температурная компенсация		да
Гистерезис	[%]	< 2
Смещение точки переключения	[%]	-2...2
Отклонение от линейности аналогового выхода	[%]	<2
Повторяемость		1 %
Примечания о точности / отклонении		Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 300; (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

UGT510

Ультразвуковой датчик

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

IO-Link функции (ациклические)		специфичный для приложения тег; счетчик часов работы	
Поддерживаемые DeviceID		**Режим работы**	**ID прибора**
		default	702
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]	125	
Сертификат UL		Ta	-20...70 °C
		напряжение питания	Class 2
		Номер файла UL	E174191
Механические данные			
Вес	[g]	102	
Корпус		Резьбовой корпус	
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5	
Обозначение резьбы		M18 x 1	
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); эпоксидная керамика	
Момент затяжки	[Nm]	50	
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.	

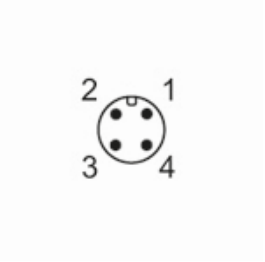
UGT510

Ультразвуковой датчик

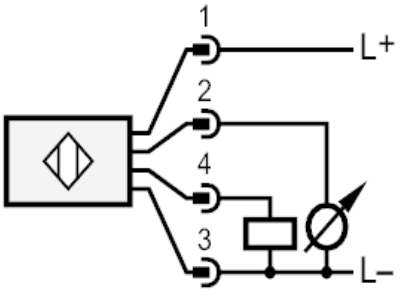
UGA01600E1KG/IO-LINK/US

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение



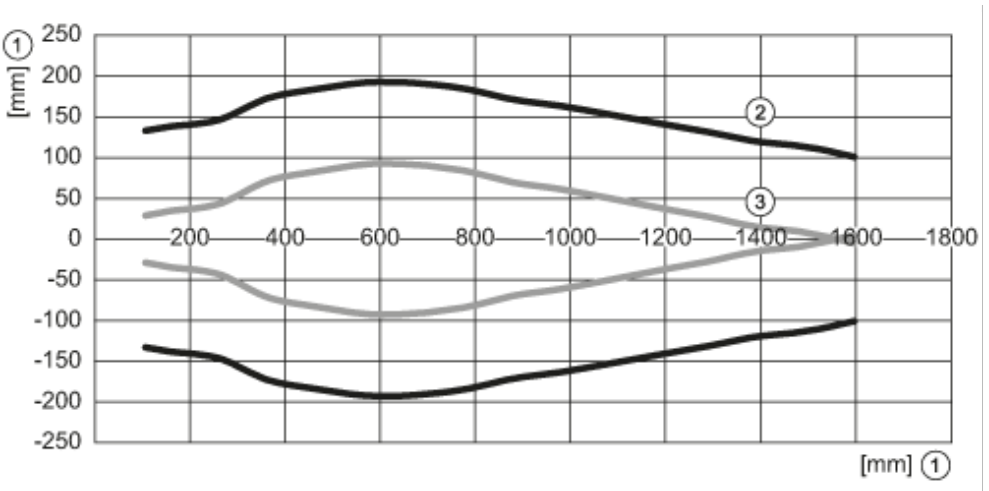
Pin 4 = IO-Link

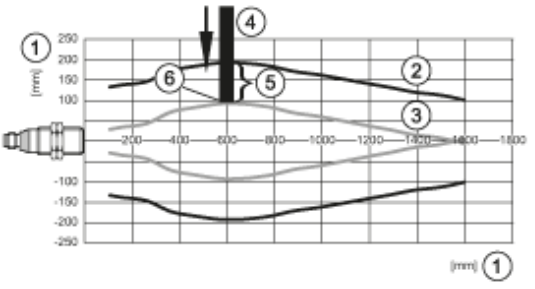
UGT510

Ультразвуковой датчик

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

диаграммы и графики





1: Расстояние

2: Диапазон контроля

3: график при включении / выключении

4: Мишень 200 x 200 mm

5: 50% от объекта в зоне обнаружения

6: Порог срабатывания выхода