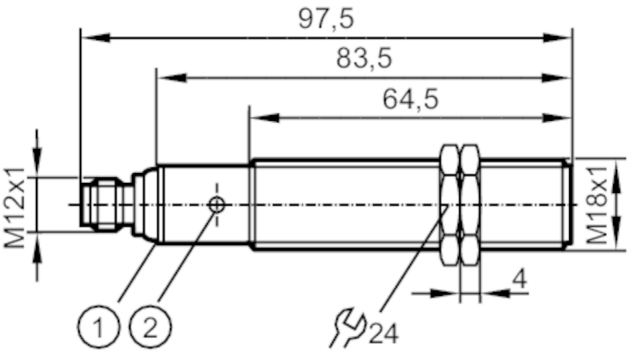
UGT511

Ультразвуковой датчик

UGA01600E2KG/IO-LINK/US



1 Светодиоды
2 Кнопка обучения "Teach"

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
Выходы		
Общее количество выходов		2
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
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	3000
Электрическое исполнение		PNP
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да

UGT511

Ультразвуковой датчик

UGA01600E2KG/IO-LINK/US

Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	150...1600
Blind zone	[mm]	150
Цилиндрический угол обзора	[°]	7; (±2)
Гистерезис диапазона обнаружения	[mm]	< 1
Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект	[°]	± 4
Точность/ погрешность		
Примечания о точности / отклонении		Указанные значения достигаются после разогрева в течение 20 минут.
Temperature compensation		да
Гистерезис	[%]	1
Смещение точки переключения	[%]	-2...2
Отклонение от линейности аналогового выхода	[%]	1
интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3.2
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-20...70
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: да
MTTF	[годы]	141

UGT511

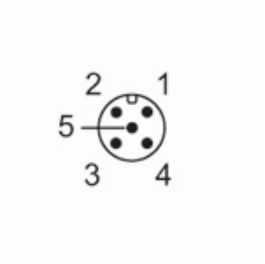
Ультразвуковой датчик

UGA01600E2KG/IO-LINK/US

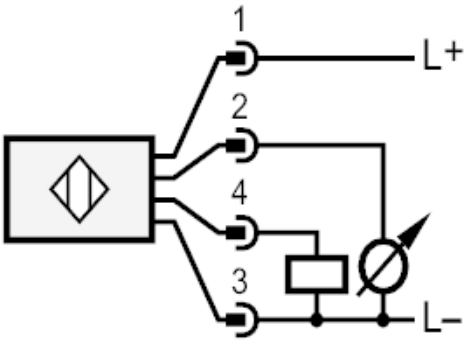
Механические данные		
Вес [g]	100	
Корпус	Резьбовой корпус	
Размеры [mm]	M18 x 1 / L = 97.5	
Обозначение резьбы	M18 x 1	
материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); эпоксидная керамика	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	2 светодиод, жёлтый
	эхо	1 светодиод, зелёный
Принадлежности		
Принадлежности (поставляются в комплекте)	крепежные гайки: 2, нерж.сталь	
Примечания		
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus	
Упаковочная величина	1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение



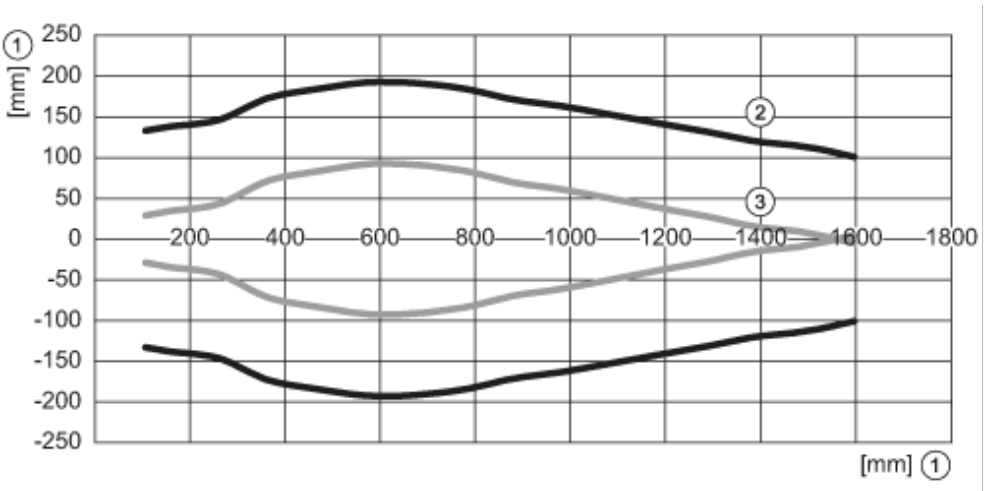
Pin 4 = IO-Link

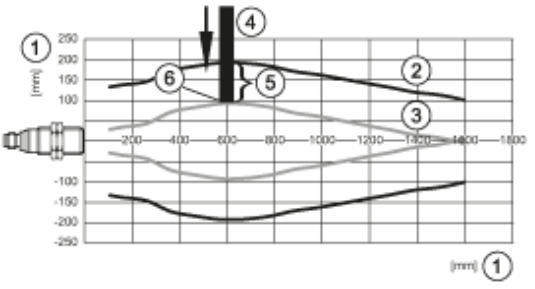
UGT511

Ультразвуковой датчик

UGA01600E2KG/IO-LINK/US

диаграммы и графики





1: Расстояние

2: Диапазон контроля

3: switch-on/switch-off graph

4: Мишень 200 x 200 mm

5: 50 % of the target in the detection zone

6: Порог срабатывания выхода