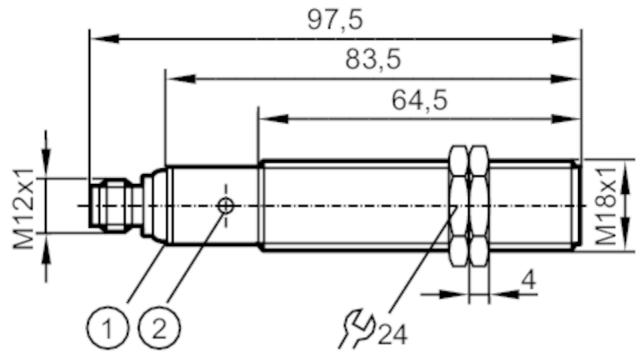


UGT509



Ультразвуковой датчик

UGA01600GOKG/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 переплюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	< 0,3
Преобразователь частоты [kHz]	230

Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2
-----------------------------	--------------------------------

Выходы

Общее количество выходов	2
Электрическое исполнение	PNP
Количество цифровых выходов	2
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



Ультразвуковой датчик

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

Защита от короткого замыкания	да	
Защита от перегрузок по току	да	
Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	150...1600; (Мишень: 200 x 200 mm)
Слепая зона	[mm]	150
Цилиндрический угол обзора	[°]	15; (±2)
Гистерезис диапазона обнаружения	[mm]	< 1
Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект	[°]	± 4
Точность/ погрешность		
Температурная компенсация	да	
Гистерезис	[%]	< 2
Смещение точки переключения	[%]	-2...2
Повторяемость	1 %	
Разрешение	[mm]	1
Примечания о точности / отклонении	Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут	
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
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; счетчик часов работы	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	700
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	

UGT509



Ультразвуковой датчик

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

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]	132
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); ПА (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

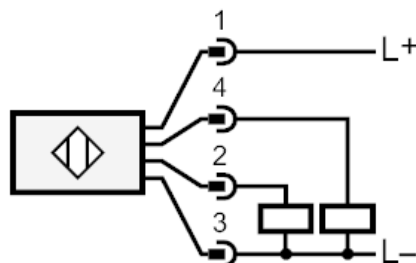
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A

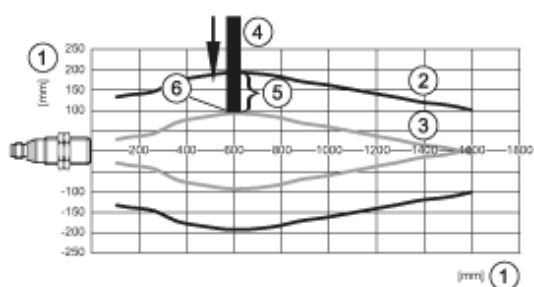
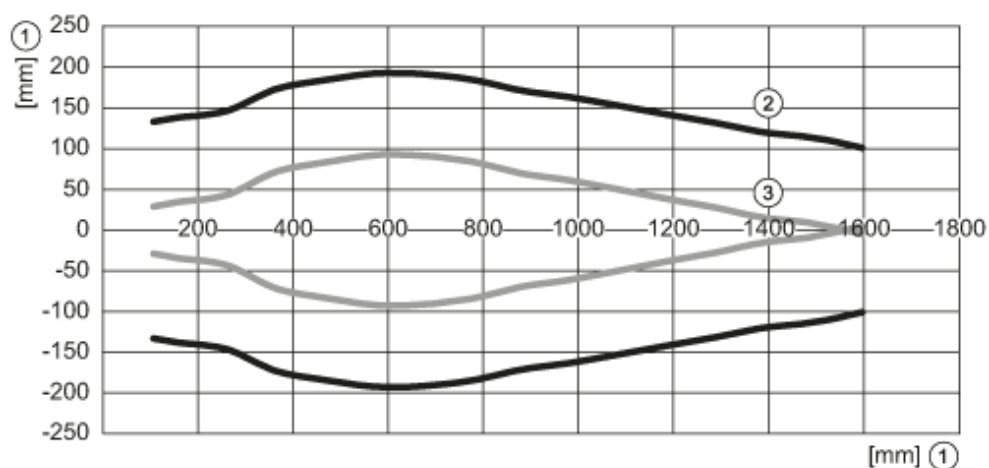


Соединение



Pin 4 = IO-Link

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