

UGT208



Ультразвуковой датчик

UG-02200E2KG/IO-LINK/US



- 1 Светодиоды
2 Кнопка обучения "Teach"



Характеристики

Электрическое исполнение	PNP
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Диапазон срабатывания [mm]	200...2200; (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]	200

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]	2



Ультразвуковой датчик

UG-02200E2KG/IO-LINK/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
Разрешение аналогового выхода		< 3 mm

Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	200...2200; (Мишень: 200 x 200 mm)
Слепая зона	[mm]	200
Цилиндрический угол обзора	[°]	14; (±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	[%]	<3
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



Ультразвуковой датчик

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

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	705
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]	142
Сертификат UL	Ta	-20...70 °C
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

Механические данные		
Вес	[g]	67
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Обозначение резьбы		M18 x 1
Материал		PBT (полибутилентерефталат); PA (полиамид); эпоксидная керамика
Момент затяжки	[Nm]	1

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	эхо	1 x светодиод, зелёный
Функция обучения		да

Принадлежности		
Комплект поставки	крепежные гайки: 2, пластмасса	
	резиновые уплотнители: 2	

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

Ультразвуковой датчик

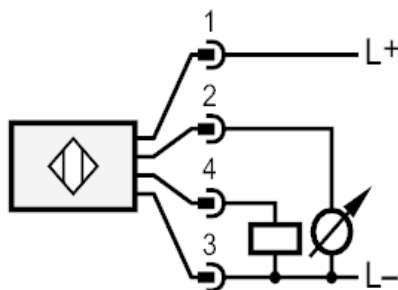
UG-02200E2KG/IO-LINK/US

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



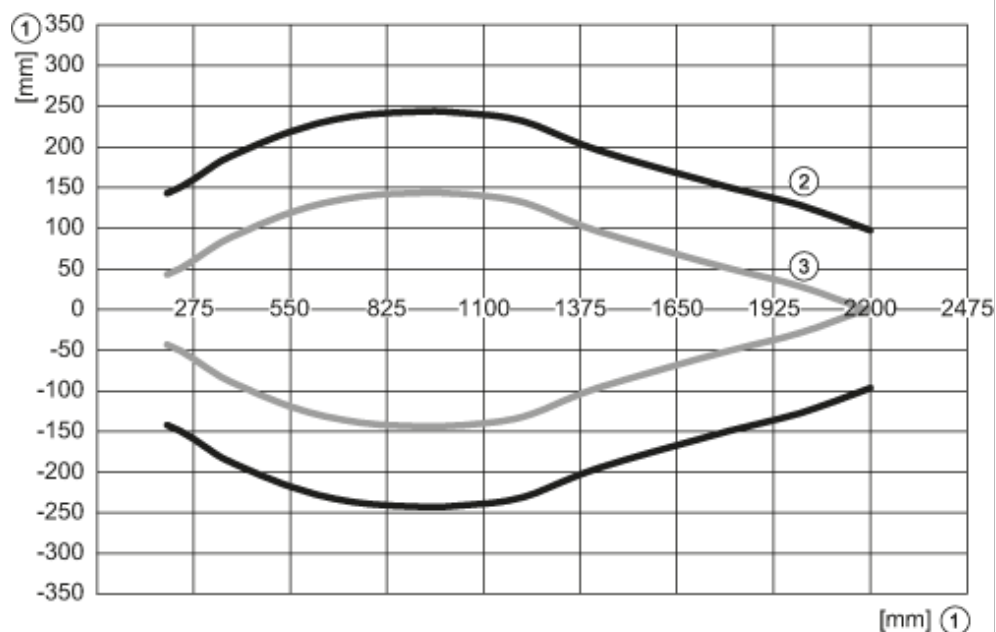
Соединение



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