

UGT203



Ультразвуковой датчик

UG-01600GOKG/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
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



Ультразвуковой датчик

UG-01600GOKG/IO-LINK/US

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
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон контроля	
Диапазон срабатывания [mm]	150...1600
Слепая зона [mm]	150
Цилиндрический угол обзора [°]	±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 мин. 20 минут
Температурная компенсация	да
Гистерезис [%]	1
Смещение точки переключения [%]	-2...2
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



Ультразвуковой датчик

UG-01600GOKG/IO-LINK/US

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]	155

Механические данные

Вес	[g]	66,5
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Обозначение резьбы		M18 x 1
Материал		PBT (полибутилентерефталат); PA (полиамид); эпоксидная керамика

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	2 светодиод, жёлтый
	эхо	1 светодиод, зелёный

Принадлежности

Принадлежности (поставляются в комплекте)	крепежные гайки: 2, пластмасса
	резиновые уплотнители: 2

Примечания

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

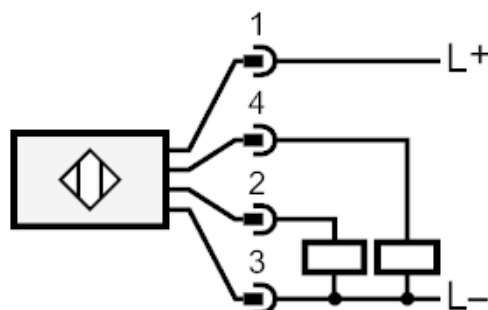
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



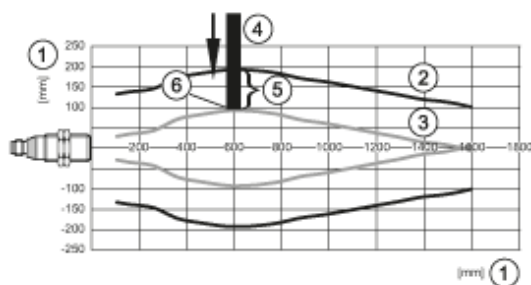
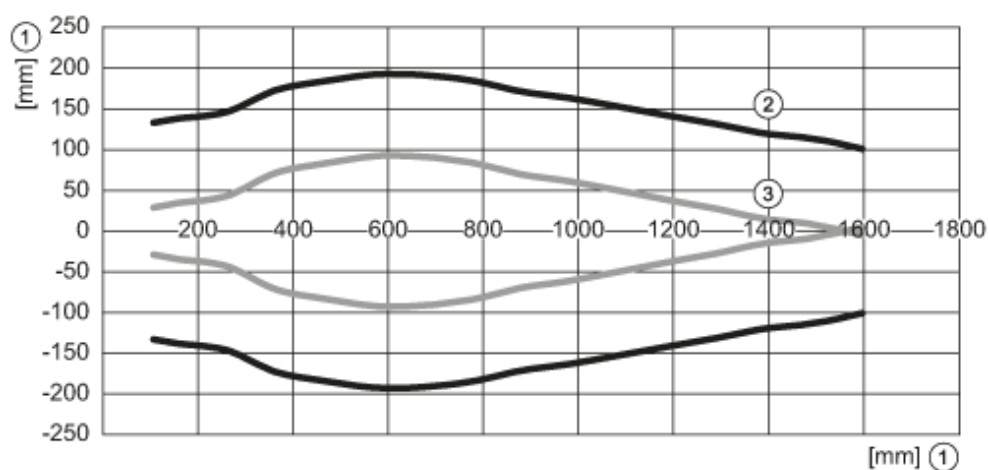


Соединение



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