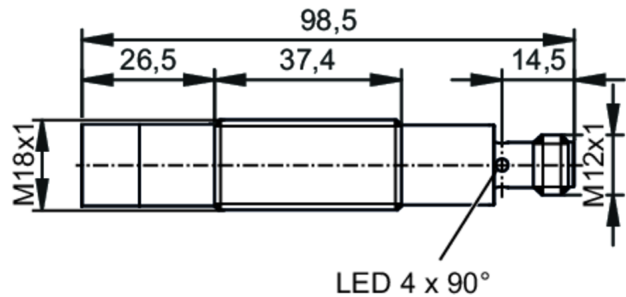




Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UGA401000R1KG/AM/IO/US



Характеристики	
Электрическое исполнение	PNP/NPN; (параметризуемый)
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Диапазон срабатывания [mm]	100...1000; (Мишень: 100 x 100 mm)
Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M18 x 1 / L = 98,5
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	10...30 DC; (Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus)
Потребление тока [mA]	< 50
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	< 0,5
Преобразователь частоты [kHz]	200
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1
Выходы	
Общее количество выходов	2
Электрическое исполнение	PNP/NPN; (параметризуемый)
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]	6
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20



Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UGA401000R1KG/AM/IO/US

Наиб.нагрузка	[Ω]	500
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	100...1000; (Мишень: 100 x 100 mm)
Слепая зона	[mm]	100
Цилиндрический угол обзора	[°]	16; (±1)
Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект	[°]	± 4
Точность/ погрешность		
Температурная компенсация		да
Гистерезис	[%]	< 1
Отклонение от линейности аналогового выхода	[%]	1; (от предельного значения диапазона измерения)
Дрейф температуры		± 2 %; (от предельного значения диапазона измерения)
Повторяемость		0,5 %
Разрешение	[mm]	1
Примечания о точности / отклонении		Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 600; (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 - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Sensor control
	Extension	Object detection, switches when value falls below the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3,2



Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UGA401000R1KG/AM/IO/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	1813
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-20...70
Температура хранения	[°C]	-25...75
Степень защиты		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

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]	838
Сертификат UL	Ta	-20...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

Механические данные

Вес	[g]	96
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 98,5
Обозначение резьбы		M18 x 1
Материал		корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L); светодиодное окно: PA (полиамид)
Момент затяжки	[Nm]	50

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	1 светодиод, жёлтый
---------	------------------	---------------------

Принадлежности

Комплект поставки	крепежные гайки: 2 x M18, нерж.сталь демпфирующие пластины: 2, EPDM	
-------------------	--	--

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.	
----------------------	-------	--

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

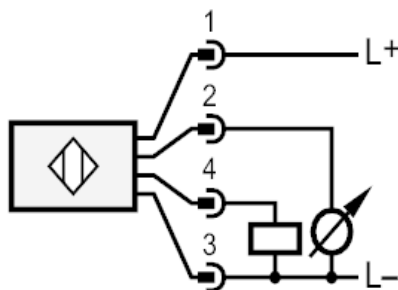
UGA401000R1KG/AM/IO/US

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



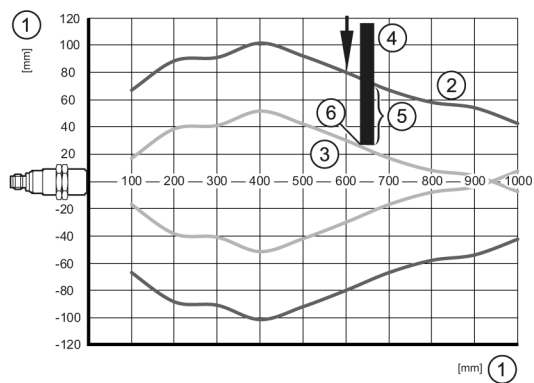
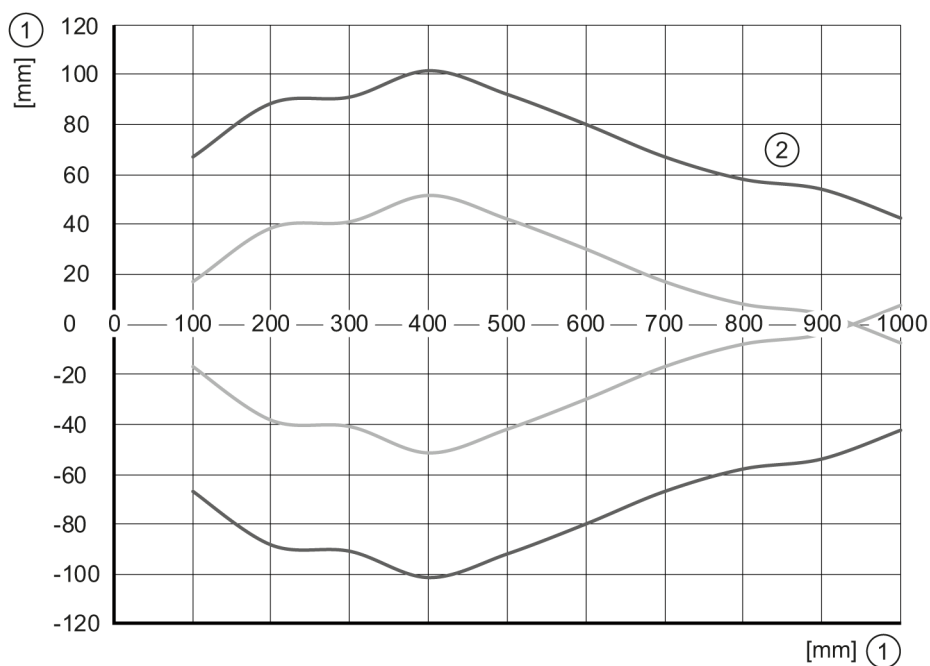
Соединение



4

IO-Link

диаграммы и графики



- 1 Расстояние
- 2 Диапазон контроля
- 3 график при включении / выключении
- 4 Мишень 100 x 100 mm
- 5 50% от объекта в зоне обнаружения
- 6 Порог срабатывания выхода