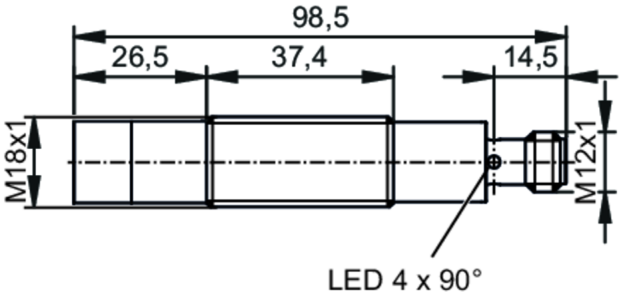
UGT305

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UGA401000R2KG/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

UGT305

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UGA401000R2KG/AM/IO/US

Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	3000
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

UGT305

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UGA401000R2KG/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	1814
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]	105,6	
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	
Дисплеи / 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.	

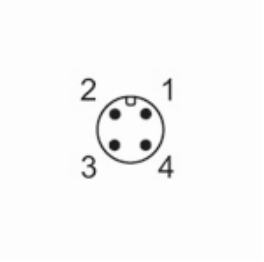
UGT305

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

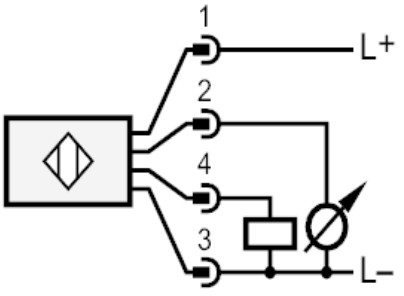
UGA401000R2KG/AM/IO/US

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение



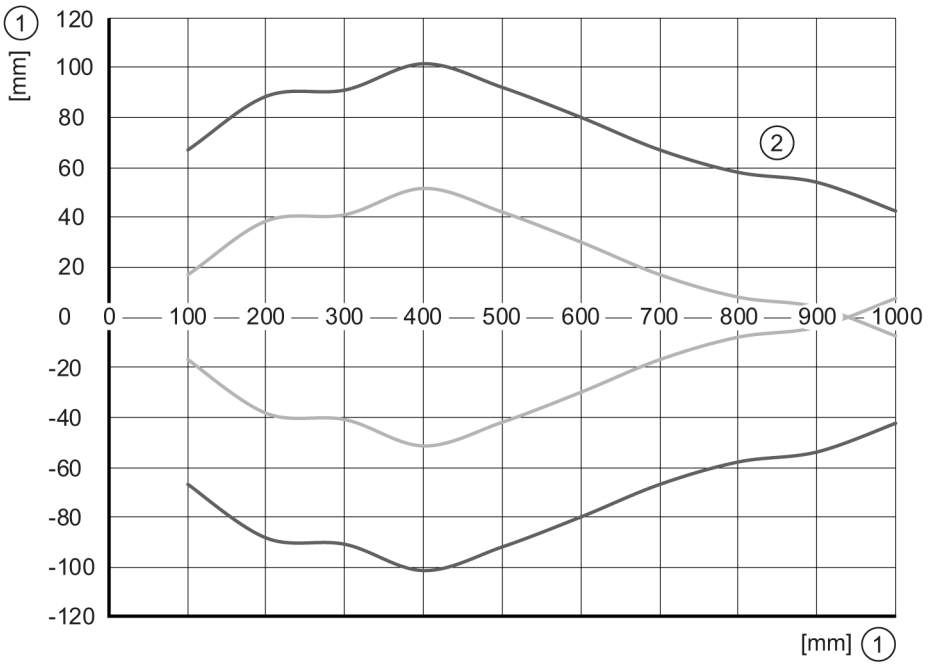
4	IO-Link

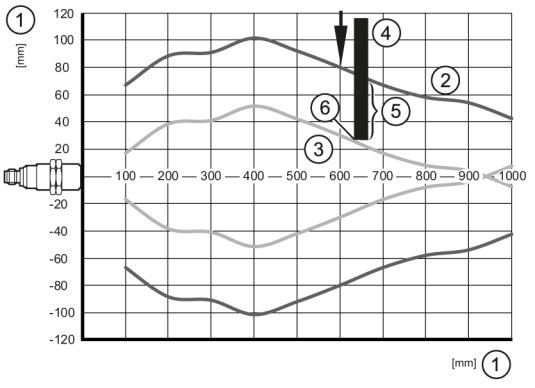
UGT305

Ультразвуковой датчик в цельнометаллическом корпусе

UGA401000R2KG/AM/IO/US

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