

UGT501



Ультразвуковой датчик

UGB00300010G/US



1 Светодиоды



Характеристики

Диапазон срабатывания	[mm]	40...300; (Мишень: 200 x 200 mm)
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)
Потребление тока	[mA]	< 35
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 0,3
Преобразователь частоты	[kHz]	300

Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1
-----------------------------	----------------------------------

Входы

Вход синхронизации	нет
Мультиплексный вход	нет

Выходы

Общее количество выходов		1
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20
Наиб.нагрузка	[Ω]	500
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да

Диапазон контроля

Диапазон срабатывания	[mm]	40...300; (Мишень: 200 x 200 mm)
Слепая зона	[mm]	40
Цилиндрический угол обзора	[°]	15; (±2)



Ультразвуковой датчик

UGB00300010G/US

Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект	[°]	± 4
---	-----	-----

Точность/ погрешность

Температурная компенсация		да
Смещение точки переключения	[%]	-5...5
Отклонение от линейности аналогового выхода	[%]	< 1
Повторяемость		1 %
Разрешение	[mm]	2
Примечания о точности / отклонении	Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут	

Время реакции

Время отклика	[ms]	< 450; (Аналоговый выход)
---------------	------	---------------------------

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]	235
Сертификат UL	Та	-20...70 °C
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

Механические данные

Вес	[g]	80,5
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Обозначение резьбы		M18 x 1
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); ПА (полиамид); эпоксидная керамика
Момент затяжки	[Nm]	50

Дисплей / Элементы управления

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

Принадлежности

Комплект поставки	крепежные гайки: 2, нерж.сталь
-------------------	--------------------------------

UGT501



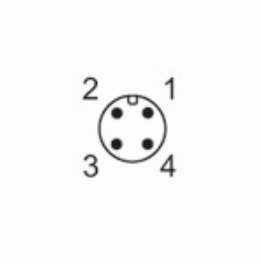
Ультразвуковой датчик

UGB00300010G/US

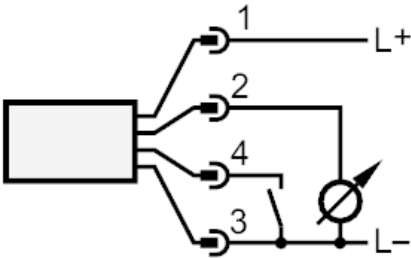
Примечания	
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение



4: Teach



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