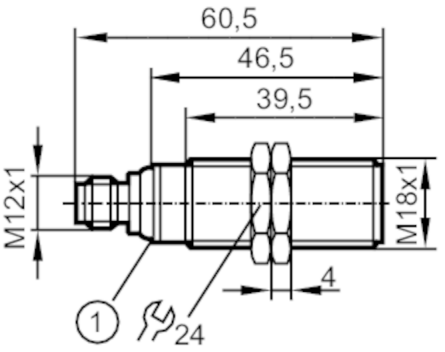
UGT504

Ультразвуковой датчик

UGB00800O1OG/US



1 Светодиоды

Характеристики		
Диапазон срабатывания	[mm]	60...800; (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 переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 0,3
Преобразователь частоты	[kHz]	230
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]	60...800; (Мишень: 200 x 200 mm)
Слепая зона	[mm]	60
Цилиндрический угол обзора	[°]	15; (±2)

UGT504

Ультразвуковой датчик

UGB00800O1OG/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]	< 500; (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]	189	
Сертификат UL		Ta	-20...70 °C
		напряжение питания	Class 2
		Номер файла UL	E174191
Механические данные			
Вес	[g]	111,2	
Корпус		Резьбовой корпус	
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5	
Обозначение резьбы		M18 x 1	
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); эпоксидная керамика	
Момент затяжки	[Nm]	50	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
		эхо	1 x светодиод, зелёный
Принадлежности			
Комплект поставки		крепежные гайки: 2, нерж.сталь	

UGT504

Ультразвуковой датчик

UGB00800O1OG/US

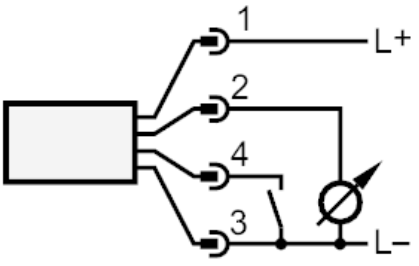
Примечания	
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение



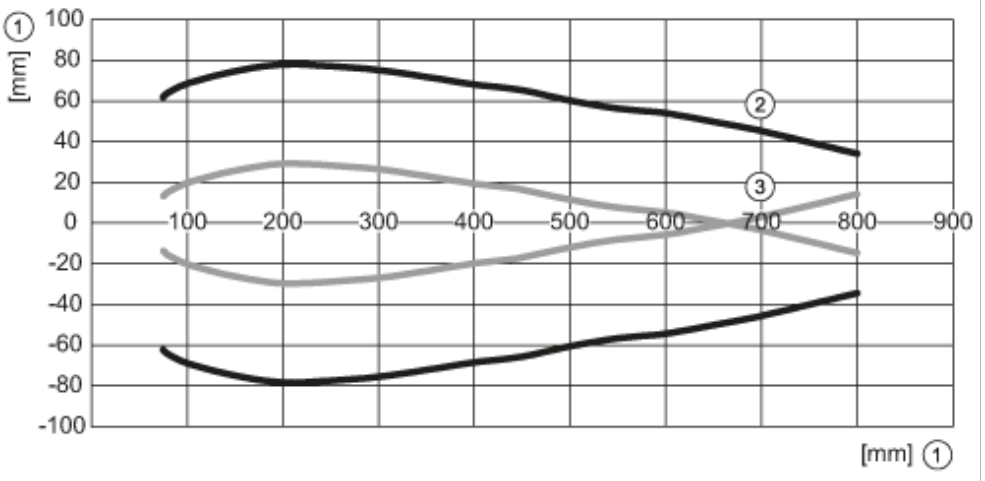
4: Teach

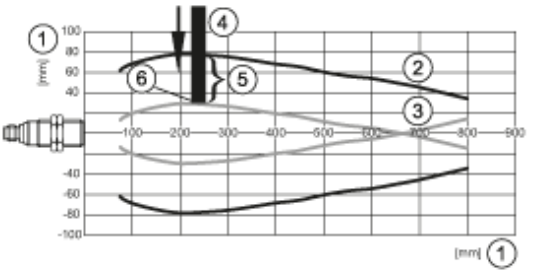
UGT504

Ультразвуковой датчик

UGB00800O1OG/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