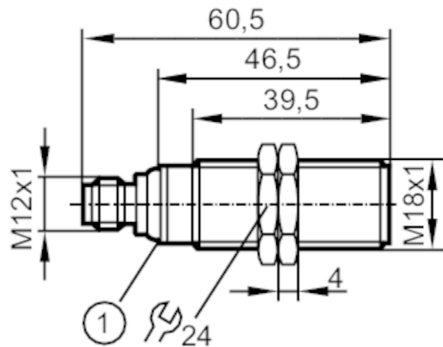


UGT521



Ультразвуковой датчик

UGB00300FOKG/US



1 Светодиоды



Характеристики

Электрическое исполнение	NPN
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
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 цифровых выходов: 1
-----------------------------	--------------------------------

Входы

Вход синхронизации	нет
Мультиплексный вход	нет

Выходы

Общее количество выходов	1
Электрическое исполнение	NPN
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]	8



Ультразвуковой датчик

UGB00300FOKG/US

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

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

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]		202
Сертификат UL	Та	-20...70 °C
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

Механические данные	
Вес [g]	79
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

UGT521



Ультразвуковой датчик

UGB00300FOKG/US

Дисплеи / Элементы управления

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

Принадлежности

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

Примечания

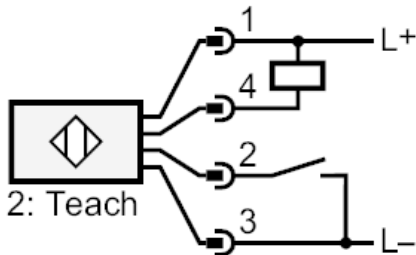
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



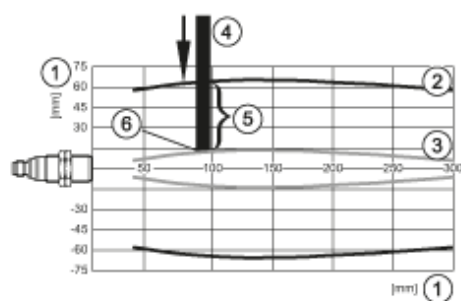
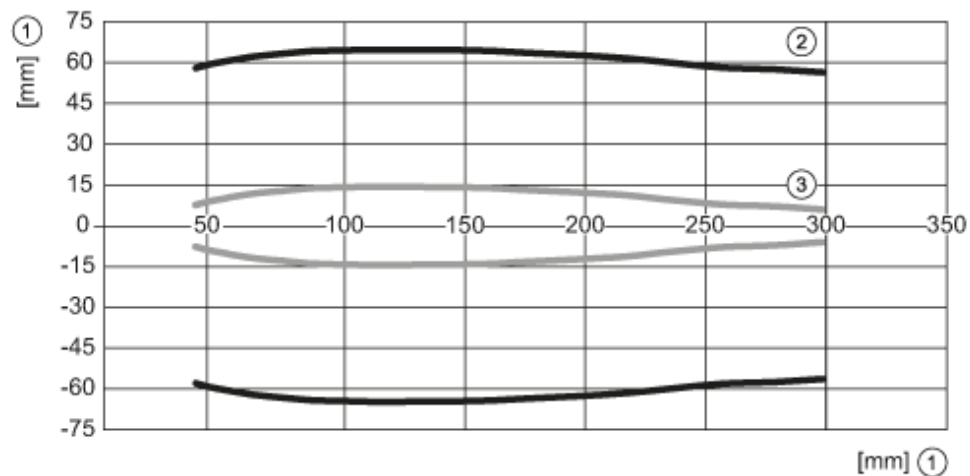
Соединение



2: 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