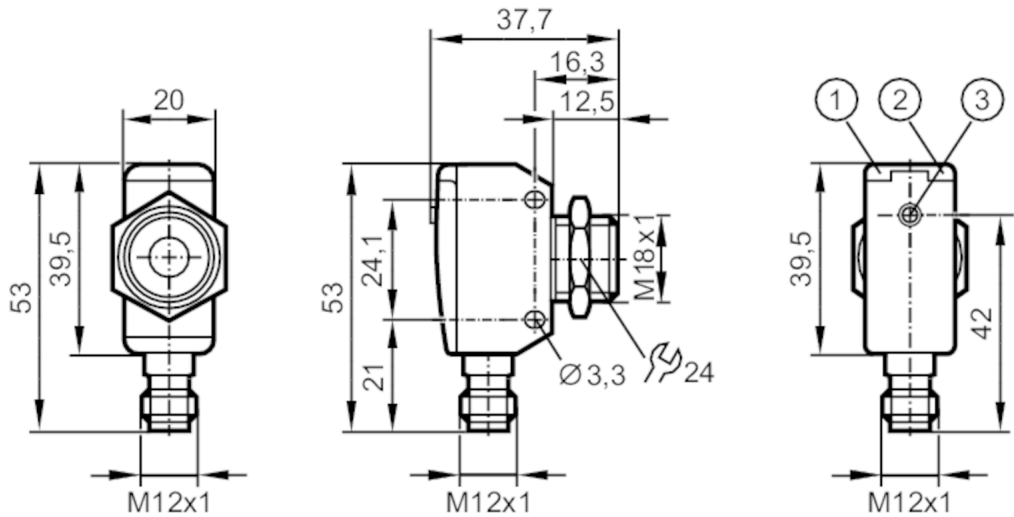


UGT591

Ультразвуковой датчик

UGQ01200F2KG/US



- 1 светодиод эхо
- 2 светодиод Состояние выхода
- 3 Кнопка обучения "Teach"



Характеристики	
Электрическое исполнение	NPN
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Диапазон срабатывания [mm]	80...1200; (Мишень: 200 x 200 mm)
Корпус	Прямоугольный с резьбой M18
Размеры [mm]	53 x 20 x 37,7
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]	200
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1
Выходы	
Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал
Электрическое исполнение	NPN
Количество цифровых выходов	1
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)

UGT591



Ультразвуковой датчик

UGQ01200F2KG/US

Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100
Частота переключения DC	[Hz]	5
Количество аналоговых выходов		1
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]	80...1200; (Мишень: 200 x 200 mm)
Слепая зона	[mm]	80
Цилиндрический угол обзора	[°]	14; (±2)
Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект	[°]	± 4

Точность/ погрешность

Температурная компенсация		да
Гистерезис	[%]	< 1
Смещение точки переключения	[%]	-5...5
Отклонение от линейности аналогового выхода	[%]	≤ 1
Повторяемость		1 %
Разрешение	[mm]	3
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

UGT591



Ультразвуковой датчик

UGQ01200F2KG/US

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]	190	
Сертификат UL	Ta	-20...70 °C
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

Механические данные

Вес [g]	97,5	
Корпус	Прямоугольный с резьбой M18	
Размеры [mm]	53 x 20 x 37,7	
Обозначение резьбы	M18 x 1	
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630); PBT (полибутилентерефталат); PA (полиамид); эпоксидная керамика	
Момент затяжки [Nm]	50	

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	эхо	1 x светодиод, зелёный
Функция обучения	да	

Принадлежности

Комплект поставки	крепежные гайки: 1, нерж.сталь
-------------------	--------------------------------

Примечания

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



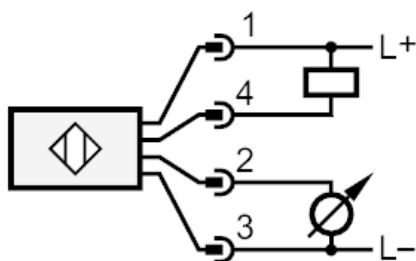
UGT591



Ультразвуковой датчик

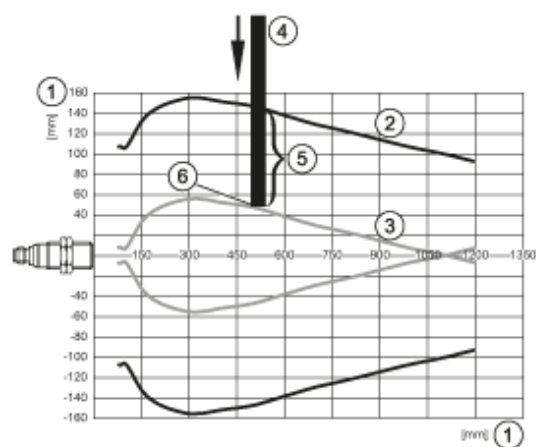
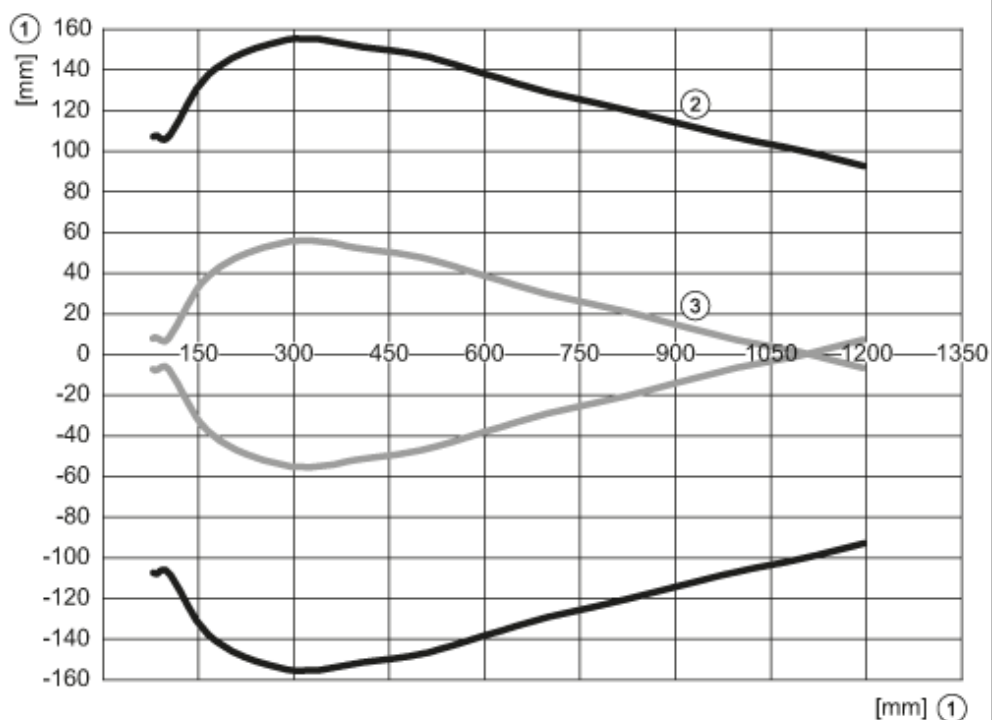
UGQ01200F2KG/US

Соединение





диаграммы и графики



- 1: Расстояние
- 2: Диапазон контроля
- 3: график при включении / выключении
- 4: Мишень 200 x 200 mm
- 5: 50% от объекта в зоне обнаружения
- 6: Порог срабатывания выхода