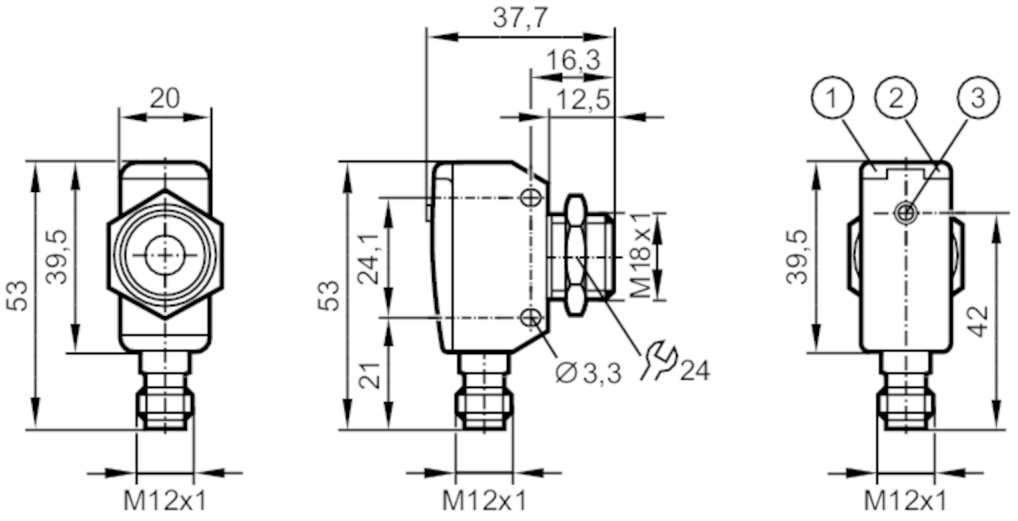
UGT589

Ультразвуковой датчик

UGQ00800F2KG/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]	60...800; (Мишень: 100 x 100 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 переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 0,3
Преобразователь частоты	[kHz]	230
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)

UGT589

Ультразвуковой датчик

UGQ00800F2KG/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]	60...800; (Мишень: 100 x 100 mm)
Слепая зона	[mm]	60
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
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

UGT589

Ультразвуковой датчик

UGQ00800F2KG/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]	191	
Сертификат UL		Ta	-20...70 °C
		напряжение питания	Class 2
		Номер файла UL	E174191

Механические данные

Вес	[g]	99
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

Дисплеи / 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

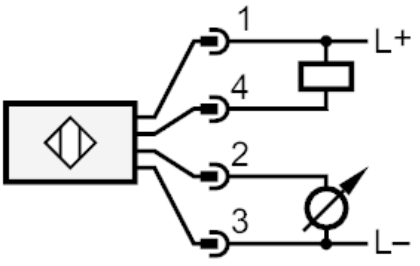


UGT589

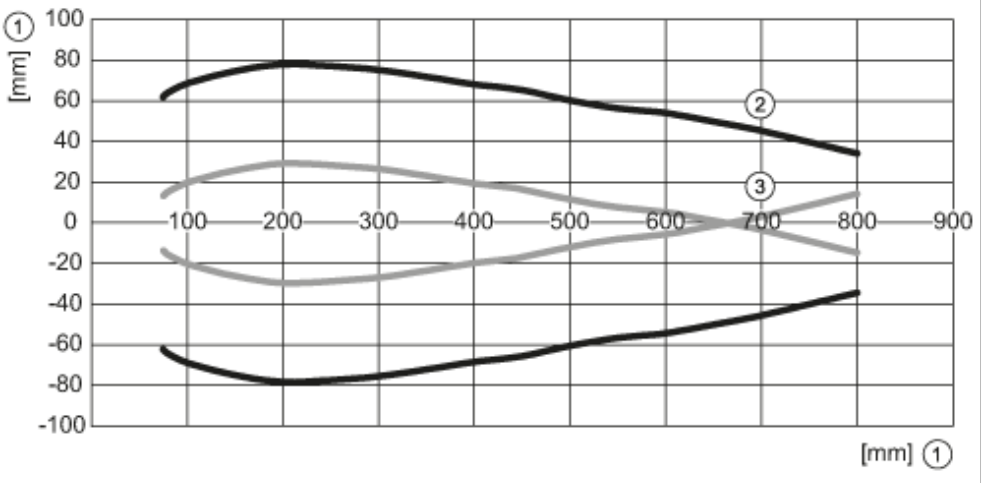
Ультразвуковой датчик

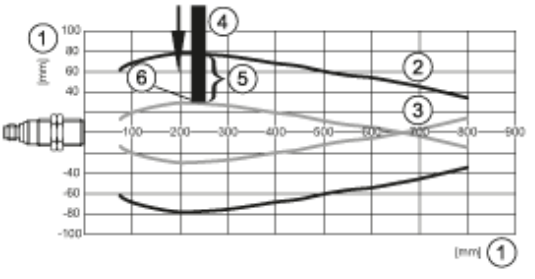
UGQ00800F2KG/US

Соединение



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