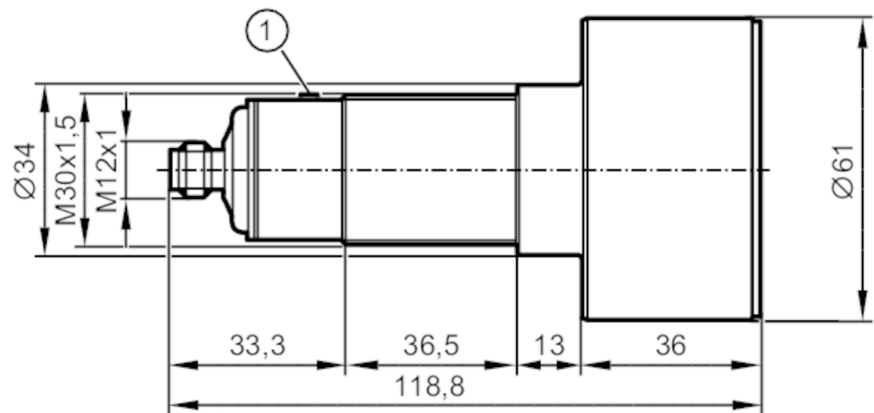


UIT517



Ультразвуковой датчик

UIA08000F2KG/US



1: Кнопка обучения "Teach"



Характеристики

Электрическое исполнение	NPN
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый + 1х токовый выход)
Диапазон срабатывания [mm]	8000
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	10...30 DC
Потребление тока [mA]	30
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	< 0,3
Преобразователь частоты [kHz]	40



Ультразвуковой датчик

UIA08000F2KG/US

Выходы		
Электрическое исполнение		NPN
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый + 1x токовый выход)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100
Частота переключения DC	[Hz]	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]	8000
Слепая зона	[mm]	600
Цилиндрический угол обзора	[°]	10; (±2)
Макс. отклонение от 90° угла датчик/объект	[°]	± 4
Точность/ погрешность		
Примечания о точности / отклонении		Указанные значения достигаются после разогрева в течение мин. 20 минут
Температурная компенсация		да
Гистерезис	[%]	1
Смещение точки переключения	[%]	5
Отклонение от линейности аналогового выхода	[%]	1
Повторяемость		1 %
Разрешение	[mm]	3
Время реакции		
Время отклика	[ms]	600
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-20...70
Температура хранения	[°C]	-30...80
Степень защиты		IP 67



Ультразвуковой датчик

UIA08000F2KG/US

Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / пластмасса
		8 kV AD / Металл
	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]	114

Механические данные		
Вес	[g]	439,5
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Обозначение резьбы		M30 x 1,5
Материал		корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); эпоксидная керамика

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	2 светодиод, жёлтый
	эхо	1 светодиод, зелёный

Принадлежности	
Принадлежности (поставляются в комплекте)	крепежные гайки: 2, нерж.сталь

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

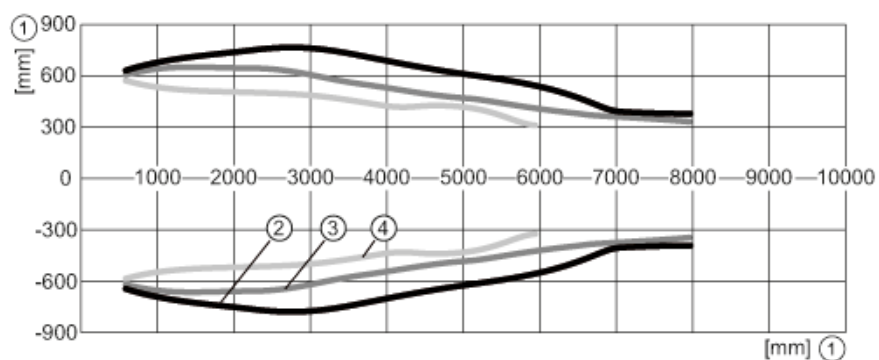
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение

диаграммы и графики



- 1: Расстояние
- 2: Стандартный звуковой конус
- 3: Средний звуковой конус
- 4: Узкий звуковой конус