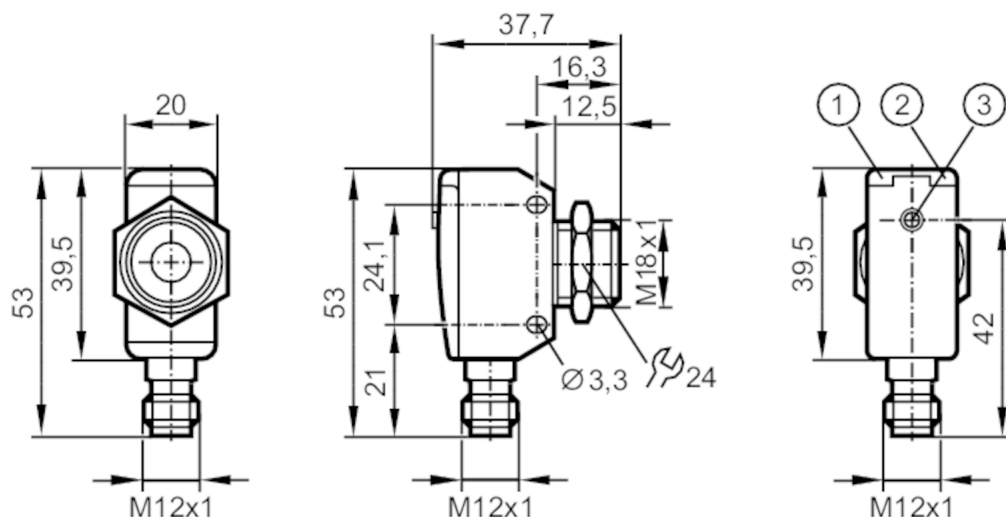


Ультразвуков сензор

UGQ00300F2KG/US



- 1 Светодиод ехо
- 2 Светодиод Статус на превключване
- 3 бутон за обучение



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	NPN
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Обхват на сензора [mm]	40...300; (Обект: 100 x 100 mm)
Корпус	правоъгълен с резба M18
Размери [mm]	53 x 20 x 37,7

Електрически показатели

Работно напрежение	[V]	10...30 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток	[mA]	< 35
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	< 0,3
Честота на конвертора	[kHz]	300

Входове / изходи

Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
---------------------	--

Исходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал
Електрическо изпълнение	NPN
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC	2,2



Ултразвуков сензор

UGQ00300F2KG/US

Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	100
Честота на превключване DC	[Hz]	8
Брой аналогови изходи		1
Аналогов напреженов изход	[V]	0...10
Мин. товарно съпротивление	[Ω]	3000
Защита срещу късо съединение		да
Защита от претоварване		да

Обхват на следене

Обхват на сензора	[mm]	40...300; (Обект: 100 x 100 mm)
Слепи зона	[mm]	40
Ъгъл на отвора цилиндричен	[°]	15; (±2)
Хистерезис на диапазона на засичане	[mm]	< 1
Макс. отклонение от 90 ° ъгъл сензор / обект	[°]	± 4

Прецизност / отклонения

Компенсация на температурата		да
Хистерезис	[%]	< 1
Дрейф на точката на превключване	[%]	-5...5
Линейна грешка на аналоговия изход	[%]	≤ 1
Повторяемост		1 %
Резолюция	[mm]	2
Забележка		Посочените стойности се достигат след време за загряване min. 20 минути

Време за реакция

Време за реакция	[ms]	< 450; (аналогов изход)
------------------	------	-------------------------

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-20...70
Температура на съхранение	[°C]	-30...80
Защита		IP 67

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	3 V
	EN 55011	клас A
Устойчивост на вибрации	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm Амплитуда, период на трептене от 5 min., 30 min. на всяка ос при резонанс или 55 Hz
Удароустойчивост	EN 60068-2-27 Ea	30 Земно притегляне 11 ms от синуса; 3 удара във всяка посока на 3-те координатни оси

UGT587



Ултразвуков сензор

UGQ00300F2KG/US

MTTF	[Години]	191
UL одобрение	Та	-20...70 °C
	Захранване	Class 2
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло	[g]	98
Корпус		правоъгълен с резба M18
Размери	[mm]	53 x 20 x 37,7
Означение на резбата		M18 x 1
Материал		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PBT; PA; Епоксидна-Стьклокерамика
Усилие на затягане	[Nm]	50

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
	ехо	1 x Светодиод, зелен
Функция обучение		да

Акcesoари

Доставени артикули	заклучващи гайки: 1, неръждаема стомана
--------------------	---

Забележки

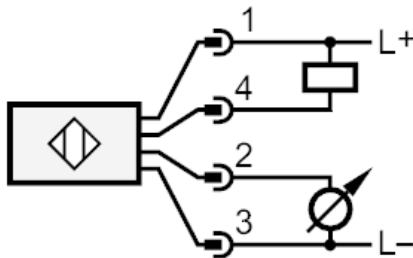
Забележки	cULus - Необходим източник клас 2
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка





диаграми и графики



- 1: Разстояние
- 2: Обхват на следене
- 3: графика за включване / изключване
- 4: Обект 100 x 100 mm
- 5: 50% от целта в зоната за откриване
- 6: Настроена точка