

UGT520

Ултразвуков сензор

UGA02200F2KG/US



- 1 LED диоди
2 бутон за обучение



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	NPN
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Обхват на сензора [mm]	200...2200; (Обект: 200 x 200 mm)
Корпус	с резба
Размери [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	10...30 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток [mA]	55
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	< 0,3
Честота на конвертора [kHz]	200

Входове / изходи

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

Изходи

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 [V]	2,2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Честота на превключване DC [Hz]	2
Брой аналогови изходи	1
Аналогов напрежен изход [V]	0...10

UGT520



Ултразвуков сензор

UGA02200F2KG/US

Мин. товарно съпротивление	[Ω]	3000
Защита срещу късо съединение		да
Защита от претоварване		да
Резолюция на аналоговия изход		< 3 mm

Обхват на следене

Обхват на сензора	[mm]	200...2200; (Обект: 200 x 200 mm)
Слепи зона	[mm]	200
Ъгъл на отвора цилиндричен	[°]	14; (±2)
Макс. отклонение от 90 ° ъгъл сензор / обект	[°]	± 4

Прецизност / отклонения

Компенсация на температурата		да
Хистерезис	[%]	< 2
Дрейф на точката на превключване	[%]	-2...2
Линейна грешка на аналоговия изход	[%]	<3
Повторяемост		1 %
Забележка	Посочените стойности се достигат след време за загряване min. 20 минути	

Време за реакция

Време за реакция	[ms]	< 300; (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
MTTF	[Години]	142
UL одобрение	Ta	-20...70 °C
	Захранване	Class 2
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло	[g]	101
Корпус		с резба



Ултразвуков сензор

UGA02200F2KG/US

Размери	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Означение на резбата		M18 x 1
Материал		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; Епоксидна-Стъклокерамика
Усилие на затягане	[Nm]	50

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	ехо	1 x Светодиод, зелен
Функция обучение		да

Акcesoари

Доставени артикули	заклучващи гайки: 2, неръждаема стомана
--------------------	---

Забележки

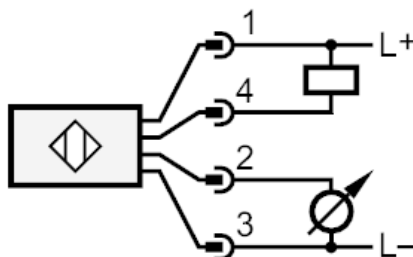
Забележки	cULus - Необходим източник клас 2
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A

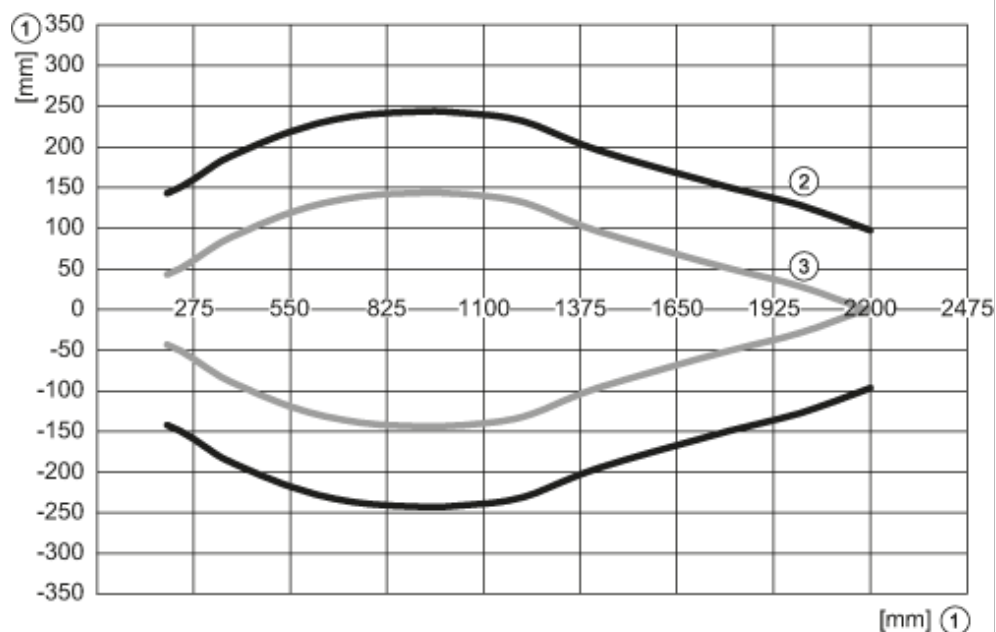


Връзка





диаграми и графики



- 1: Разстояние
- 2: Обхват на следене
- 3: графика за включване / изключване
- 4: Обект 200 x 200 mm
- 5: 50% от целта в зоната за откриване
- 6: Настроена точка