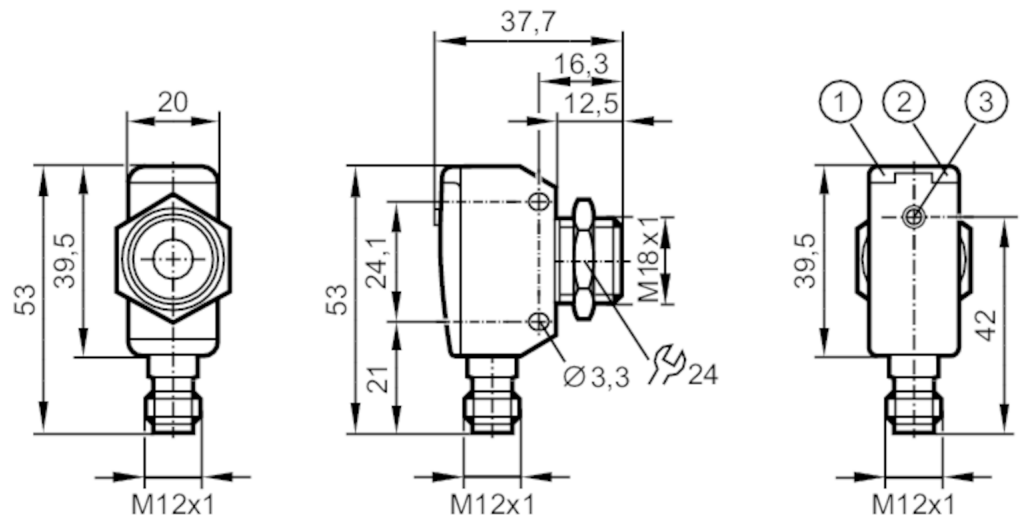




Ултразвуков сензор

UGQ00300F1KG/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; (настроеваеми)
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 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



Ултразвуков сензор

UGQ00300F1KG/US

Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	100
Честота на превключване DC	[Hz]	8
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход	[mA]	4...20
Макс. натоварване	[Ω]	500
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 %
Резолуция	[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
MTTF	[Години]	191



Ултразвуков сензор

UGQ00300F1KG/US

UL одобрение	Та	-20...70 °C
	Захранване	Class 2
	Файл номер UL	E174191

Механични данни		
Тегло	[g]	98,5
Корпус		правоъгълен с резба M18
Размери	[mm]	53 x 20 x 37,7
Означение на резбата		M18 x 1
Материал		1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; Епоксидна-Стъклокерамика
Усилие на затягане	[Nm]	50

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
	ехо	1 x Светодиод, зелен
Функция обучение		да

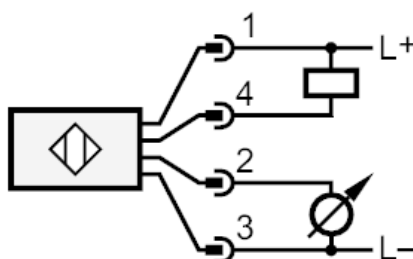
Акcesoари	
Доставени артикули	заклучващи гайки: 1, неръждаема стомана

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

Електрическо свързване	
Конектор: 1 x M12; кодиране: A	

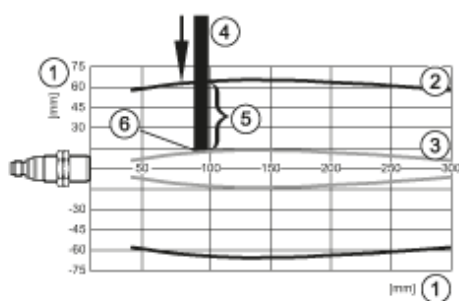
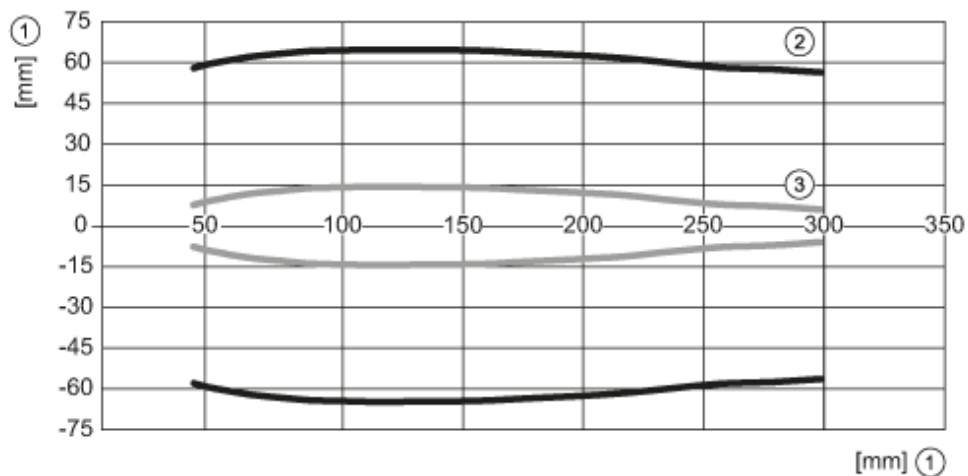


Връзка





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