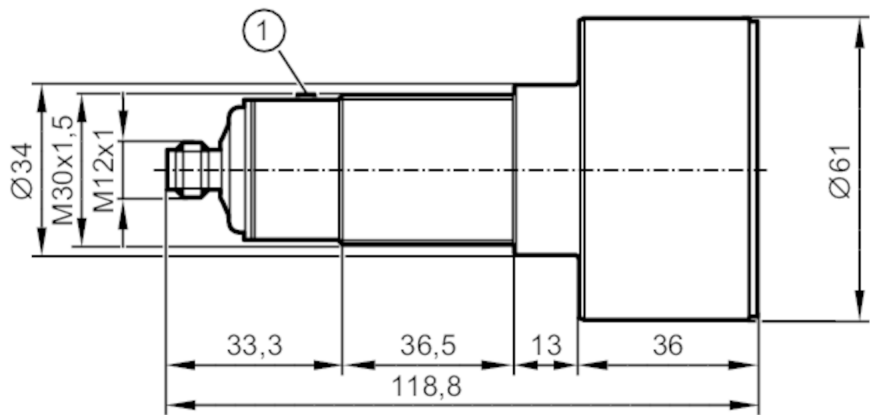




Ултразвуков сензор

UIA08000F2KG/US



1: бутон за обучение



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	NPN
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Обхват на сензора [mm]	600...8000; (Обект: 1000 x 1000 mm)
Корпус	с резба
Размери [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	10...30 DC
Консумация на ток [mA]	30
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	< 0,3
Честота на конвертора [kHz]	40

Входи / изходи

Брой входи 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]	1



Ултразвуков сензор

UIA08000F2KG/US

Брой аналогови изходи		1
Аналогов напрежен 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]		600...8000; (Обект: 1000 x 1000 mm)
Слепи зона [mm]		600
Ъгъл на отвора цилиндричен [°]		10; (±2)
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 [%]		<3
Повторяемост		1 %
Резолуция [mm]		3
Забележка	Посочените стойности се достигат след време за загряване min. 20 минути	

Време за реакция		
Време за реакция [ms]		< 700; (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]		114
UL одобрение	Та	-20...70 °C
	Захранване	Class 2
	Файл номер UL	E174191



Ултразвуков сензор

UIA08000F2KG/US

Механични данни		
Тегло	[g]	439,5
Корпус		с резба
Размери	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Означение на резбата		M30 x 1,5
Материал		корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L); РА; Епоксидна-Стъклокерамика
Усилие на затягане	[Nm]	100

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	ехо	1 x Светодиод, зелен
Функция обучение		да

Аксесоари	
Доставени артикули	заклучващи гайки: 2, неръждаема стомана

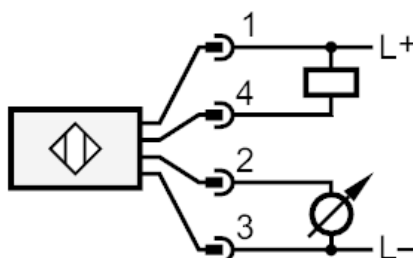
Забележки	
Забележки	cULus - Необходим източник клас 2
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

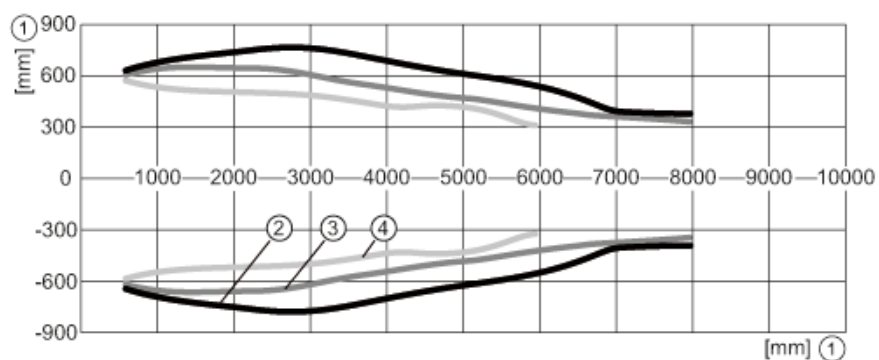
Конектор: 1 x M12; кодиране: А



Връзка



диаграми и графики



- 1: Разстояние
- 2: Стандартен звуков конус
- 3: Среден звуков конус
- 4: Тесен звуков конус