

Ултразвуков сензор

UIA08000E2KG/IO-Link/US



1 бутон за обучение



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Обхват на сензора [mm]	600...8000; (Обект: 1000 x 1000 mm)
Интерфейс за комуникация	IO-Link
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; IO-Link
Електрическо изпълнение	PNP
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100



Ултразвуков сензор

UIA08000E2KG/IO-Link/US

Честота на превключване [Hz]	1
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]	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 [%]	< 3
Дрейф на точката на превключване [%]	-5...5
Линейна грешка на аналоговия изход [%]	<3
Повторяемост	1 %
Резолюция [mm]	3
Забележка	Посочените стойности се достигат след време за загряване min. 20 минути

Време за реакция	
Време за реакция [ms]	< 700; (аналогов изход)

Софтуер / програмиране	
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; втора точка на превключване; Закъснение при включване и изключване; включване; Функция обучение; режим на светло / на тъмно

Интерфейси	
Интерфейс за комуникация	IO-Link
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия	1.1
SDCI стандарт	IEC 61131-9
Профили	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
SIO режим	да
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	3,2



Ултразвуков сензор

UIA08000E2KG/IO-Link/US

Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	Процесни стойности	16
	състоянието на устройството	4
	двоична информация за превключване	2
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; брояч на работното време	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
Забележка:	default	1101
	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	

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 Високофестотно 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 трепене 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]	111
UL одобрение	Ta	-20...70 °C
	Захранване	Class 2
	Файл номер UL	E174191

Механични данни		
Тегло	[g]	443,5
Корпус		с резба
Размери	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Означение на резбата		M30 x 1,5
Материал		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; 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

Акcesoари	
Доставени артикули	заклучващи гайки: 2, неръждаема стомана

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

Ултразвуков сензор

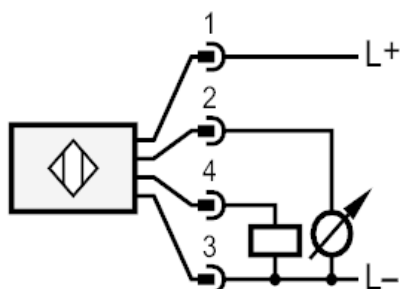
UIA08000E2KG/IO-Link/US

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A

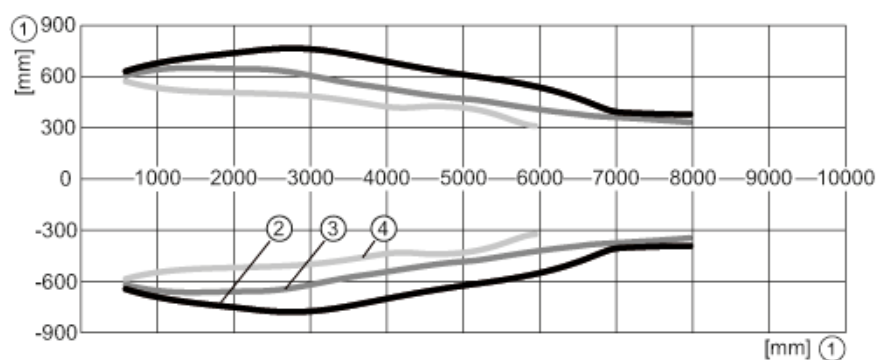


Връзка



4 IO-Link

диаграми и графики



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