

Ултразвуков сензор

UG-02200E1KG/IO-LINK/US



- 1 LED диоди
2 бутон за обучение



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Обхват на сензора [mm]	200...2200; (Обект: 200 x 200 mm)
Интерфейс за комуникация	IO-Link
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; 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
Честота на превключване DC [Hz]	2
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20



Ултразвуков сензор

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Макс. натоварване	[Ω]	500
Защита срещу късо съединение		да
Защита от претоварване		да
Резолуция 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)
------------------	------	-------------------------

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	
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
	default	704



Ултразвуков сензор

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Забележка: 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 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]	98,3
Корпус		с резба
Размери	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Означение на резбата		M18 x 1
Материал		PBT; PA; Епоксидна-Стъклокерамика
Усилие на затягане	[Nm]	1

Дисплей / работни елементи

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

Акcesoари

Доставени артикули	заклучващи гайки: 2, пластмаси гумени шайби: 2
--------------------	---

Забележки

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

Ултразвуков сензор

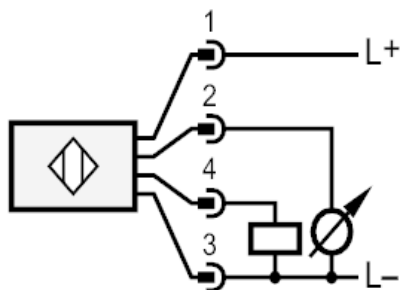
UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



Pin 4 = IO-Link



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