

O5D100



Оптический сенсор за разстояние

O5DLCPKG/US



- 1: бутони за настройка
2: буквено-цифров дисплей 3 цифри
3: Усилие на затягане < 2 Nm когато използвате винт за монтаж M5

Приемник в горната леща
Трансмитер в долната леща



Характеристики на продукта

Тип на светлината	червена светлина
Защита на лазера клас	2
Корпус	правоъгълен

Приложение

Система	Потискане на фона
---------	-------------------

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	10...30 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток [mA]	75; (24 V)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Тип на светлината	червена светлина
Дължина на вълната [nm]	650
Тип. живот [h]	50000



Оптический сенсор за разстояние

O5DLCPKG/US

Входове / изходи		
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 2
Изходи		
Общ брой на изходите		2
Електрическо изпълнение		PNP
Брой цифрови изходи		2
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (антивалентен)
Макс. работен ток за изход	[mA]	100
Честота на превключване DC	[Hz]	11
Защита срещу късо съединение		да
Вид защита от късо съединение		импулсна
Защита от претоварване		да
Обхват на следене		
Макс. Диаметър на светлинното петно	[mm]	5
Размерите на светлинното петно се отнасят до		2 m
Хистерезис на диапазона на засичане	[%]	< 2,5
Забележка относно хистерезиса на обхвата		черен 6% ремисия
Възможно е подтискането на фон		да
Потискане на фона	[m]	< 20
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	[m]	0,03...2
Честота на измерване	[Hz]	33
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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO режим		да
Данни за процеса, аналогови		1
Данни за процеса, двоични		1
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	6,6
Поддържаните устройства		Тип на работата
		Устройство
		default372
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...60

O5D100



Оптический сенсор за разстояние

O5DLCPKG/US

Забележка за температурата на околната среда	при та <-10 ° C е необходимо загряване, лазерът е изключен
Защита	IP 65; IP 67
Макс. имунитет към външна светлина [klx]	10; (върху обекта)

Тестове / одобрения

EMC	EN 60947-5-2	
Защита на лазера клас		2
Бележки за лазерната защита	Внимание:	Лазерна светлина
	Мощност:	<= 4,0 mW
	Дължина на вълната:	650 nm
	Импулс:	1,3 ns
	Не гледайте в лъча.	
	Избягвайте излагането на лазерна светлина.	
	лазерен клас:	2
		EN / IEC60825-1:2007
MTTF [Години]		EN / IEC60825-1:2014
		Съответства на 21 CFR 1040, с изключение на отклоненията съгласно Заявление за лазери № 50 от юни 2007 г.
		151

Механични данни

Тегло [g]	61,6
Корпус	правоъгълен
Размери [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Материал	корпус: PA; рамка: неръждаема стомана; интерфейс на оператора: TPU; Леща: PMMA
Настройка на обектив	странични лещи

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Статус на превключване	Светодиод, жълт Превключващ изход PIN 4
	Работа	Светодиод, зелен
	Дисплей	буквено-цифров дисплей, 3 цифри
Дисплей		cm

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



O5D100



Оптический сенсор за разстояние

O5DLCPKG/US

Връзка



4: OUT / IO-Link

Други данни

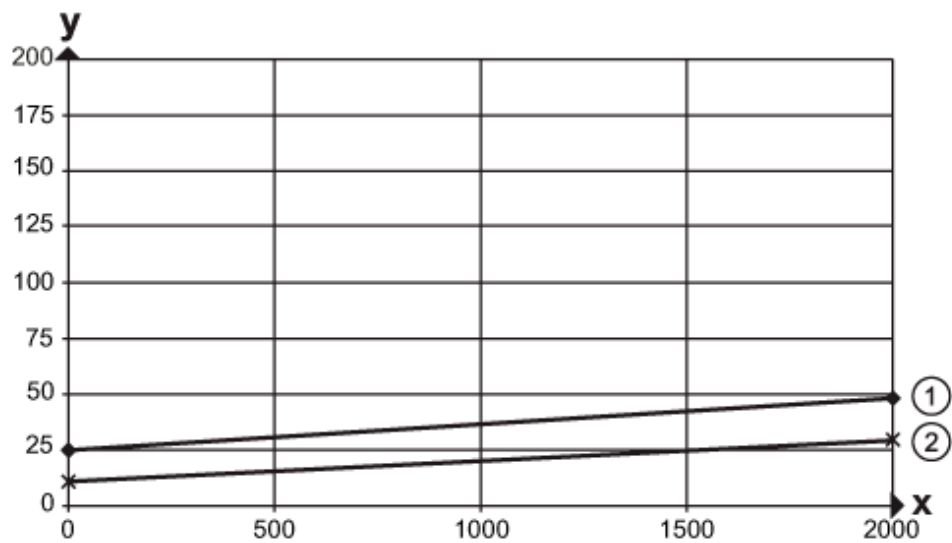
Прецизност

	Прецизност			
разстояние	черно (6% ремисия)	Бял (90 % отразяване)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Извънредно количество светлина върху обекта. < 10 klx

диаграми и графики

хистерезис графика



x: разстояние [mm]
y: Хистерезис [mm]
1 = фон черен 6% ремисия
2 = фон бял 90% ремисия