



Оптический сенсор за разстояние

OGDLFPGK/IO-LINK/US



- 1 receiving element
- 2 transmitting element
- 3 буквено-цифров дисплей , 3 цифри
- 4 Бутони за програмиране



Характеристики на продукта		
Тип на светлината		червена светлина
Защита на лазера клас		1
Корпус		правоъгълен с резба M18
Приложение		
Приложение	[m]	0,03...0,3
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
Изходи		
Електрическо изпълнение		PNP
Изходна функция		2 x нормално отворени / нормално затворени; (настроеваеми)
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	100; (на изход)
Вид защита от късо съединение		импулсна
Защита от претоварване		да
Обхват на следене		
Макс. светла пета ширина	[mm]	3
Макс. височина на светлинното петно	[mm]	3



Оптичен сензор за разстояние

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Размерите на светлинното петно се отнасят до		при максимален обхват	
Потискане на фона [m]		0,03...19,2	
Обхват на измерване / настройка			
Обхват на измерване [m]		0,025...0,3	
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	
Тип на порта на необходимия управляващ модул		A	
Данни за процеса, аналогови		2	
Данни за процеса, двоични		2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]		6	
Поддържаните устройства		Тип на работата	Устройство
		default	1012
Условия на работа			
Околна температура [°C]		-25...50	
Забележка за температурата на околната среда		При температури на околната среда <-10 ° C е необходимо време за загряване.	
		Лазерът е изключен.	
Температура на съхранение [°C]		-30...80	
Защита		IP 65; IP 67	
Тестове / одобрения			
EMC		EN 60947-5-2	
Защита на лазера клас		1	
Бележки за лазерната защита		Внимание:	Лазерна светлина
		лазерен клас:	1
			EN / IEC60825-1:2007
			EN / IEC60825-1:2014
			Съответства на 21 CFR 1040, с изключения на отклоненията съгласно Заявление за лазери № 50 от юни 2007 г.
MTTF [Години]		181	
Механични данни			
Тегло [g]		205	
Корпус		правоъгълен с резба M18	
Размери [mm]		61,7 x 22,5 x 45,2	
Означение на резбата		M18 x 1	



Оптический сенсор за разстояние

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Материал	корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; предна леща: стъкло
Настройка на обектив	странични лещи

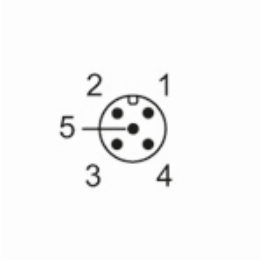
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
		1 x буквено-цифров дисплей, 3 цифри

Акcesoари	
Доставени артикули	заклучващи гайки: 2

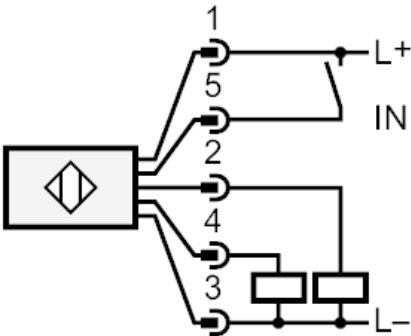
Забележки	
Забележки	cULus - Необходим източник клас 2
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



- 2: OUT2: Превключващ изход
- 4: OUT1: превключващ изход или IO-Link
- 5: IN1: Лазера включен / изключен



Оптический сенсор за разстояние

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Други данни		
параметър	Диапазон на настройка	Фабрична настройка
Uni	mm, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0,1
dIS	ON / OFF	ON

Повтаряемост: 6 σ

	Повторяемост на измерените стойности	
разстояние	Бял (90 % отразяване)	черно (6% ... 90% освобождаване)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

Стойностите са валидни при

Извънредно количество светлина върху обекта.	< 10 klx
постоянни условия на околната среда	23 °C / 960 hPa
минимално време за включване в минути	15

Оптически сензор за разстояние

OGDLFPGK/IO-LINK/US

диаграми и графики

хистерезис графика

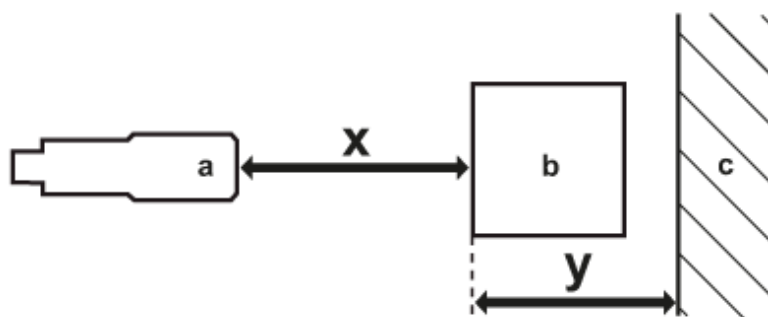


x: разстояние сензор/обект [mm]

y: мин. разстояние обект / фон [mm]

1 = фон (черен 6% ремисия)

2 = Бял фон (90% ремисия)



a: сензор

b: обект

c: фон

x: разстояние сензор/обект [mm]

y: мин. разстояние обект / фон [mm]