

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...1,5
------------	-----	------------

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

Обхват	[mm]	1500
Макс. светла пета ширина	[mm]	5



Оптичен сензор за разстояние

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Макс. височина на светлинното петно [mm]	5
Размерите на светлинното петно се отнасят до	при максимален обхват
Потискане на фона [m]	0,03...20

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване [m]	0,025...1,5
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	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1065</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	1065
Тип на работата	Устройство				
default	1065				

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...60
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	<table> <tr> <td>Внимание:</td><td>Лазерна светлина</td></tr> <tr> <td>лазерен клас:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2014</td></tr> <tr> <td></td><td>Съответства на 21 CFR 1040, с изключение на отклоненията съгласно Заявление за лазери № 50 от юни 2007 г.</td></tr> </table>	Внимание:	Лазерна светлина	лазерен клас:	1		EN / IEC60825-1:2007		EN / IEC60825-1:2014		Съответства на 21 CFR 1040, с изключение на отклоненията съгласно Заявление за лазери № 50 от юни 2007 г.
Внимание:	Лазерна светлина										
лазерен клас:	1										
	EN / IEC60825-1:2007										
	EN / IEC60825-1:2014										
	Съответства на 21 CFR 1040, с изключение на отклоненията съгласно Заявление за лазери № 50 от юни 2007 г.										
MTTF [Години]	171										

Механични данни

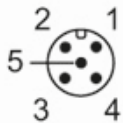
Тегло [g]	205,5
Корпус	правоъгълен с резба M18
Размери [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2



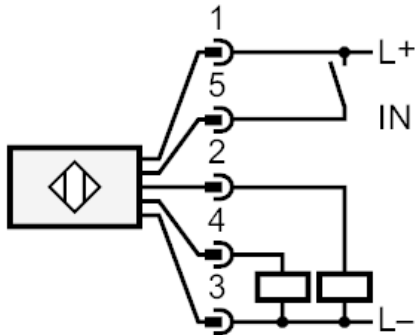
Оптический сенсор за разстояние

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Означение на резбата	M18 x 1	
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
Аксесоари		
Доставени артикули	заклучващи гайки: 2	
Забележки		
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
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
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% ремисия)
25 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

Стойностите са валидни при

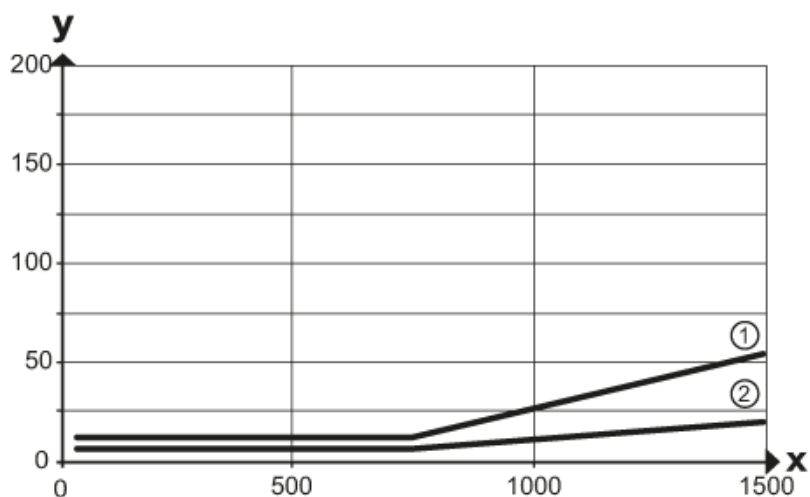
Извънредно количество светлина върху обекта.	< 10 klx
постоянни условия на околната среда	23 °C / 960 hPa
минимално време за включване в минути	15

Оптический сенсор за разстояние

OGDLFPGK/IO-LINK/US

диаграми и графики

крива на хистерезис за измерване на разстояние

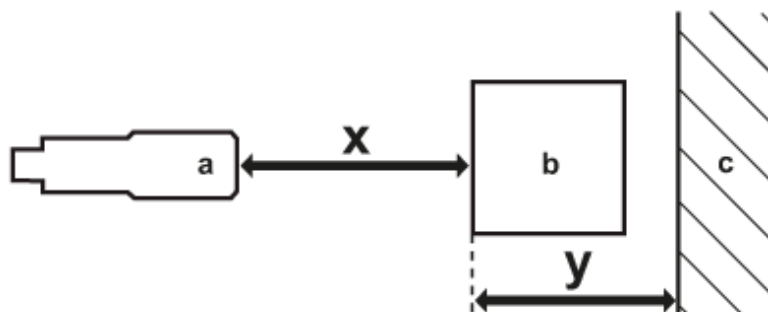


x: разстояние сензор/обект [mm]

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]