



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
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
Входове		
Входове		Лазера включен / изключен
Изходи		
Електрическо изпълнение		PNP
Изходна функция		2 x нормално отворени / нормално затворени; (настроиваеми)
Макс. работен ток за изход	[mA]	100
Честота на превключване DC	[Hz]	11
Вид защита от късо съединение		импулсна
Защита от претоварване		да
Обхват на следене		
Обхват	[mm]	< 1500



Оптический сенсор за разстояние

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Макс. Диаметър на светлинното петно [mm]	5
Размерите на светлинното петно се отнасят до	при максимален обхват
Потискане на фона [m]	< 20

Обхват на измерване / настройка	
Обхват на измерване [m]	0,08...1,5
Задаване на обхват на разстояние [m]	0,085...1,5
Задаване на обхвата на отразяване на обекта [%]	6...900; (отразяваща; 6 % черна хартия; 100 % Бяла хартия)
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis								
SIO режим	да								
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A								
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	5								
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	<table> <tr> <th>функция</th><th>дължина на бита</th></tr> <tr> <td>Процесни стойности</td><td>2 x 16</td></tr> <tr> <td>състоянието на устройството</td><td>4</td></tr> <tr> <td>двоична информация за превключване</td><td>2</td></tr> </table>	функция	дължина на бита	Процесни стойности	2 x 16	състоянието на устройството	4	двоична информация за превключване	2
функция	дължина на бита								
Процесни стойности	2 x 16								
състоянието на устройството	4								
двоична информация за превключване	2								
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; брояч на работното време; брояч на цикли на превключване								
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>926</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	926				
Тип на работата	Устройство								
default	926								
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"								

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											
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.										



Оптичен сензор за разстояние

OGDLFPKG/IO-LINK/US

MTTF	[Години]	217
UL одобрение	Та	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Class 2
	Файл номер UL	E174191

Механични данни		
Тегло	[g]	229,15
Корпус		правоъгълен с резба M18
Размери	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Означение на резбата		M18 x 1
Материал		корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; предна леща: PMMA
Настройка на обектив		странични лещи

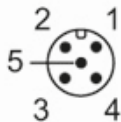
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
		1 x буквено-цифров дисплей, 3 цифри
Обслужващи елементи	3	бутони

Акcesoари		
Доставени артикули		заклучващи гайки: 2

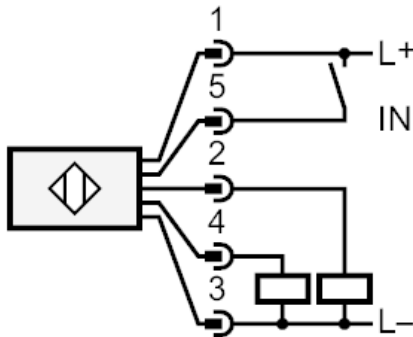
Забележки		
Единица на опаковката		1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



- 2: OUT2 Превключващ изход (отразяваща способност на обекта)
- 4: OUT1 превключващ изход или IO-Link (разстояние)
- 5: IN Лазера включен / изключен



Оптичен сензор за разстояние

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Други данни		
параметър	Диапазон на настройка	Фабрична настройка
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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

	Повтаряемост на измерените стойности	
разстояние	Бял (90 % отразяване)	черно (6% ... 90% освобождаване)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

Стойностите са валидни при

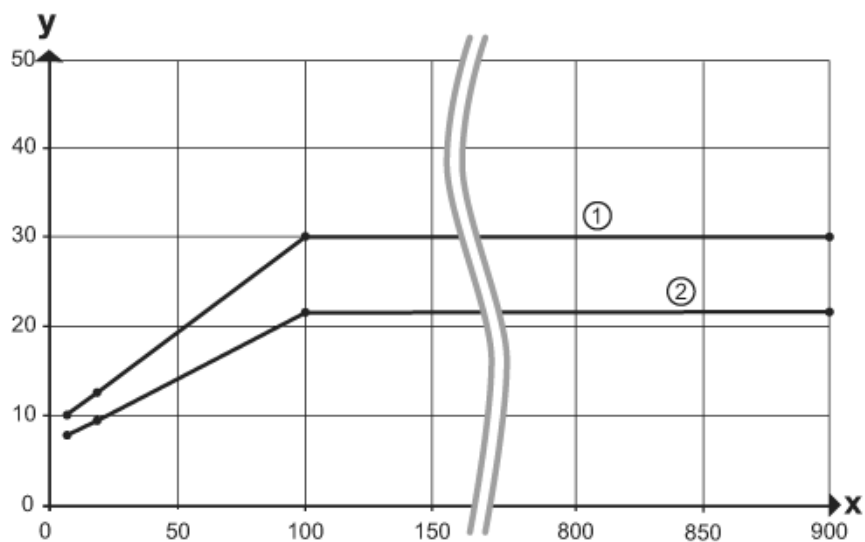
Извънредно количество светлина върху обекта.	< 10 klx
постоянни условия на околната среда	23 °C / 960 hPa
минимално време за включване в минути	15

Оптический сенсор за разстояние

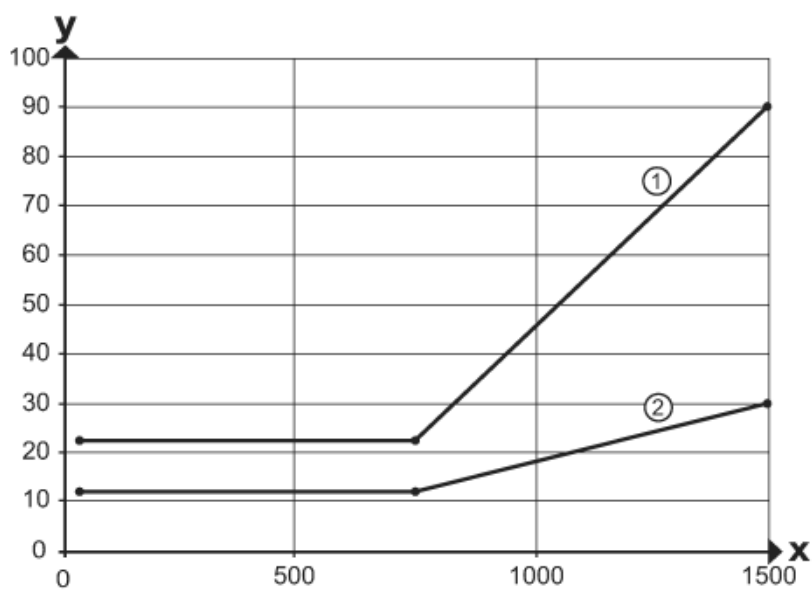
OGDLFPKG/IO-LINK/US

диаграми и графики

крива на хистерезис за
отразяваща способност на обекта



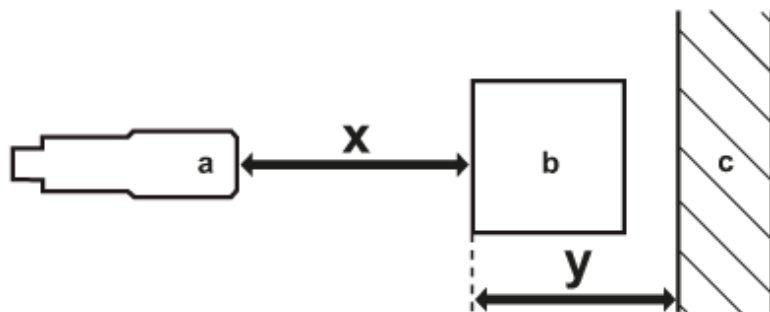
крива на хистерезис за измерване
на разстояние





Оптический сенсор за разстояние

OGDLFPKG/IO-LINK/US



a: сензор

b: объект

c: фон

x: разстояние сензор/обект [mm]

y: мин. разстояние обект / фон [mm]