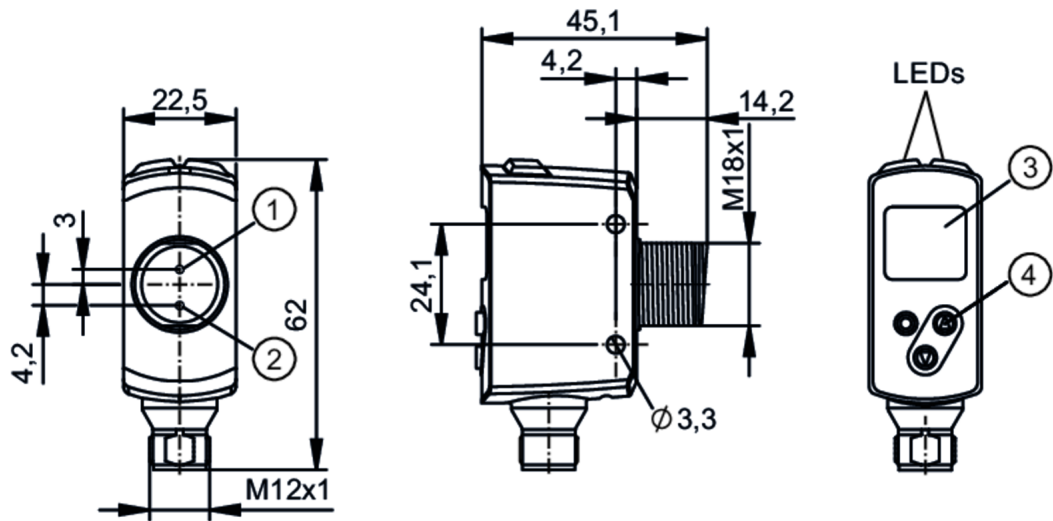


OGD251



Оптический сенсор за разстояние

OGDLF8KG/IO-LINK/US



- 1 receiving element
- 2 transmitting element
- 3 буквено-цифров дисплей , 4-цифров
- 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]	18...30 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток [mA]	45; (24 V)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Тип на светлината	червена светлина
Дължина на вълната [nm]	650

Входи / изходи

Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
---------------------	--

Входи

Входи	Лазера включен / изключен
-------	---------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	2 x нормално отворени / нормално затворени; (настроеваеми)
Макс. работен ток за изход [mA]	100
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Оптический сенсор за разстояние

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Макс. натоварване	[Ω]	250
Аналогов напреженов изход	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Мин. товарно съпротивление	[Ω]	5000
Защита срещу късо съединение		да
Вид защита от късо съединение		импулсна
Защита от претоварване		да
Режим на работа: FINE		
Честота на превключване DC	[Hz]	20
Режим на работа: STD		
Честота на превключване DC	[Hz]	40
Режим на работа: FAST		
Честота на превключване DC	[Hz]	60
Обхват на следене		
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		
Задаване на обхвата на отразяване на обекта	[%]	6...900; (отразяваща; 6 % черна хартия; 100 % Бяла хартия)
Режим на работа: FINE		
Обхват на измерване	[m]	0,05...2
Честота на измерване	[Hz]	60
Режим на работа: STD		
Обхват на измерване	[m]	0,05...2
Честота на измерване	[Hz]	120
Режим на работа: FAST		
Обхват на измерване	[m]	0,05...1
Честота на измерване	[Hz]	180
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		Разстояние / отразяваща способност; хистерезис / прозорец; Sensitivität; токов/напреженов изход; Последователна модулация за избягване на взаимни смущения от подобни сензори
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1.3
SDCI стандарт		IEC 61131-9
Профили		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis



Оптический сенсор за разстояние

OGDLF8KG/IO-LINK/US

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)	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	Тип на работата	Устройство
	default	1582
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	

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 изключение на отклоненията съгласно Заявление за лазери № 50 от юни 2007 г.
MTTF [Години]	258	
UL одобрение	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Class 2
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло [g]	53,4	
Корпус	правоъгълен с резба M18	
Размери [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Означение на резбата	M18 x 1	
Материал	корпус: 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, 4-цифров
Обслужващи елементи	3	бутони

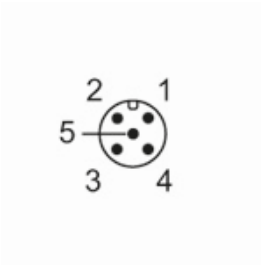


Оптический сенсор за разстояние

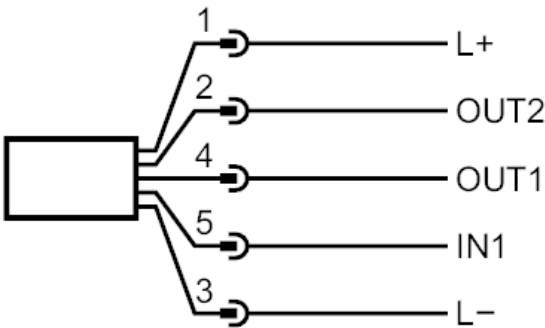
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Акcesoари	
Доставени артикули	заклучващи гайки: 2
Забележки	
Единица на опаковката	1 брой
Електрическо свързване	

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



- 1:

L+
- 2:

OUT2 превключващ изход или аналогов изход
- 3:

L-
- 4:

OUT1 превключващ изход или IO-Link
- 5:

IN Лазера включен / изключен
- За повече информация, моля прочетете инструкциите за работа.



Оптический сенсор за разстояние

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Други данни		
параметър	Диапазон на настройка	Фабрична настройка
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
ASP [mm]	0...2200	0
ASP [%]	0...999	0
AEP [mm]	0...2200	2000
AEP [%]	0...999	100
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

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

диаграми и графики



- a: сензор
- b: обект
- c: фон
- x: разстояние сензор/обект [mm]
- y: мин. разстояние обект / фон [mm]

Графика на хистерезис за измерване на разстояние / режим на работа: FINE



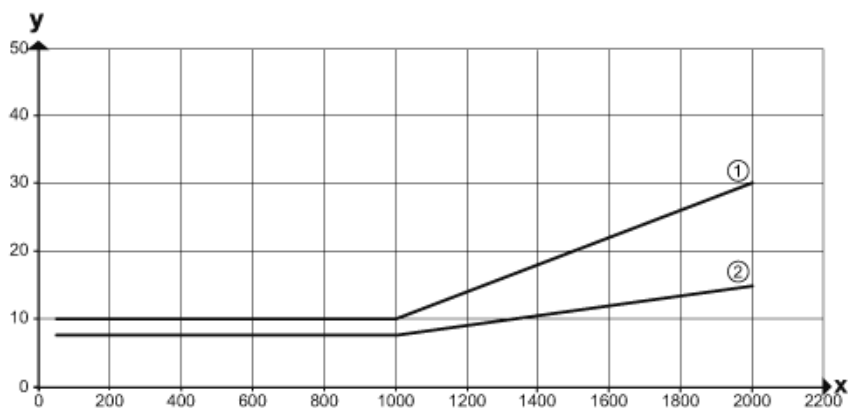
- 1: Всеки фон (6...90 % ремисия)
- 2: Бял фон (90% ремисия)



Оптический сенсор за разстояние

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Графика на хистерезис за измерване на разстояние / режим на работа: STD



1: Всеки фон (6...90 % ремисия)

2: Бял фон (90% ремисия)

Графика на хистерезис за измерване на разстояние / режим на работа: FAST

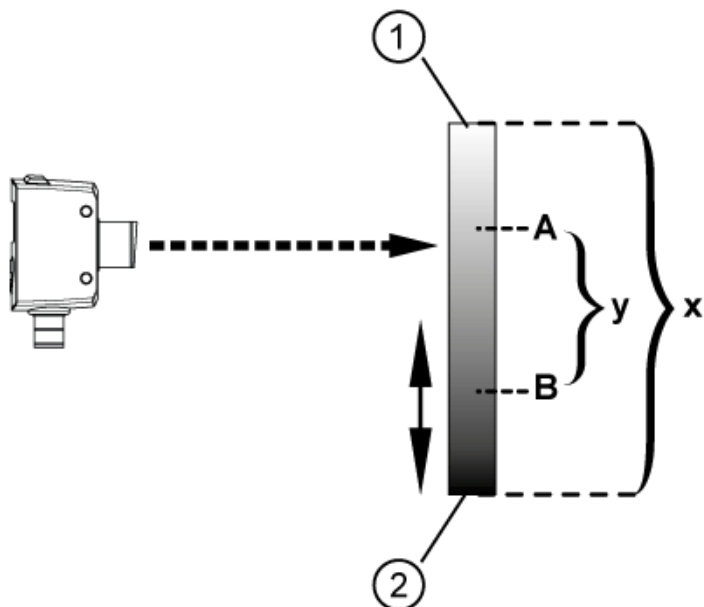


1: Всеки фон (6...90 % ремисия)

2: Бял фон (90% ремисия)

Оптический сенсор за разстояние

OGDLF8KG/IO-LINK/US



1: ярък

2: тъмно

A: Настроена точка

B: точка на нулиране

x: яркост на обекта (отразяваща способност на обекта)

y: мин. разликата в отразяващата способност да бъде открита безопасно

крива на хистерезис за
отразяваща способност на обекта

