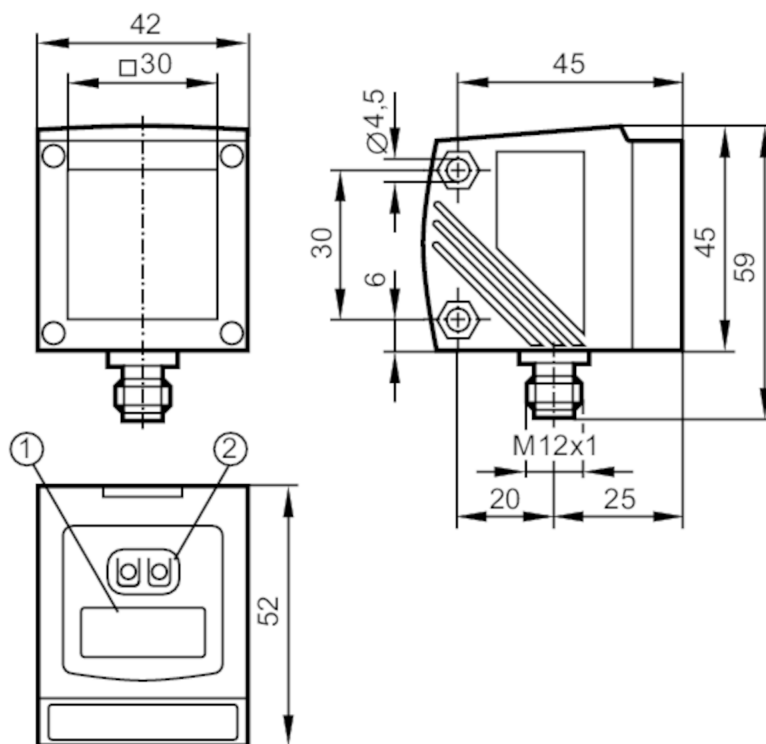


O1D155



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
2 Бутони за програмиране



Характеристики на продукта

Тип на светлината	червена светлина
Защита на лазера клас	1
Корпус	правоъгълен

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 150
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 / изходи

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

Изходи

Общ брой на изходите	2
Електрическо изпълнение	PNP
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (програмируеми)

O1D155



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Макс. работен ток за изход [mA]	200
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (IEC 61131-2)
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

Обхват на следене

Макс. светла пета ширина [mm]	8
Макс. височина на светлинното петно [mm]	8
Размерите на светлинното петно се отнасят до	6 m
Потискане на фона [m]	6...100

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване [m]	0,3...6; (Бяла хартия 200 x 200 mm 90% ремисия)
Честота на измерване [Hz]	1...33

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Function class	Обозначение
	0x1	Smart Sensor Profil
	0x8000	Device Identification
	0x8002	Process Data Variable
	0x8003	Device Diagnosis
	0x8004	Teach Channel
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	812

Условия на работа

Околна температура [°C]	-10...60
Защита	IP 67

O1D155



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	186
Механични данни		
Тегло	[g]	243
Корпус		правоъгълен
Размери	[mm]	59 x 42 x 52
Материал		корпус: цинкова отливка; предна леща: стъкло; LED прозорец: PC
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Работа	Светодиод, зелен
	Разстояние, програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Акcesoари		
Акcesoари (като опция)		Предпазен капак, E21133
Забележки		
Забележки		cULus - Необходим източник клас 2
Единица на опаковката		1 брой
Електрическо свързване		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A		

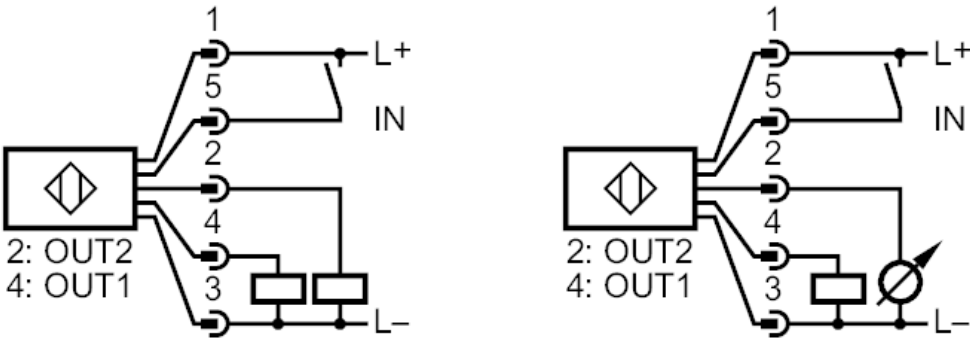
O1D155



Оптичен сензор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Връзка



- 2: OUT2 Превключващ изход или 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 превключващ изход или IO-Link
5: IN Лазера включен / изключен Ein / Aus

Други данни

параметър	Диапазон на настройка	Фабрична настройка
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
rATE [Hz]	1...33	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

O1D155



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Повторяемост / Прецизност

	Повторяемост на измерените стойности		Прецизност	
	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm		± 125 mm	
5000...6000 mm	± 145 mm		± 165 mm	
Честота на измерване	15 Hz			

Повторяемост / Прецизност

	Повторяемост на измерените стойности		Прецизност	
	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
5000...6000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
Честота на измерване	1 Hz			

Обхват на черен обект (6% опрощаване)	≤ 2500 klx
Стойностите са валидни при	
Извънредно количество светлина върху обекта.	< 100 klx
постоянни условия на околната среда	23 °C / 960 hPa
минимално време за включване в минути	10