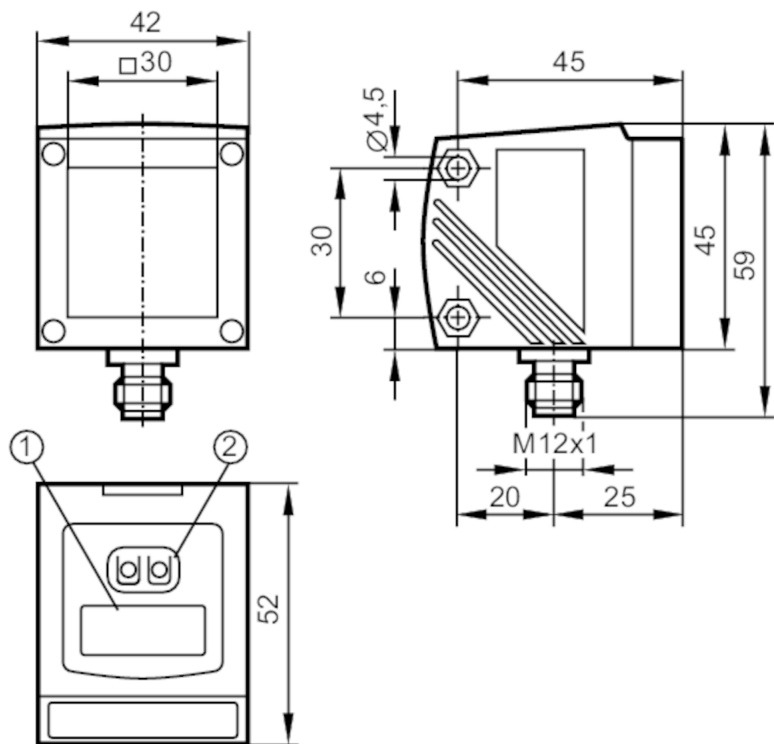


O1D102



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK



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



Характеристики на продукта

Защита на лазера клас	2
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. живот [h]	50000

Входи / изходи

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



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Макс. натоварване	[Ω]	250
Аналогов напрежен 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]	6
Макс. височина на светлинното петно	[mm]	6
Размерите на светлинното петно се отнасят до		3,5 m
Потискане на фона	[m]	0...4

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	[m]	0,2...3,5; (черни гланцови повърхности)
Честота на измерване	[Hz]	1...50; (предварително зададена: 5)

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	3	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	6
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	808

Условия на работа

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

Тестове / одобрения

EMC	EN 60947-5-2	
Защита на лазера клас	2	



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Бележки за лазерната защита

Внимание:	Лазерна светлина
Мощност:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
Дължина на вълната:	650 nm
Импулс:	1,3 ns
Не гледайте в лъча.	
Избягвайте излагането на лазерна светлина.	
лазерен клас:	2
	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]	173

Механични данни

Тегло [g]	241,7
Корпус	правоъгълен
Размери [mm]	59 x 42 x 52
Материал	корпус: цинкова отливка; предна леща: стъкло; LED прозорец: PC
Настройка на обектив	странични лещи

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Работа	Светодиод, зелен
	Разстояние, програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Акcesoари

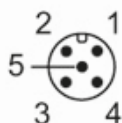
Акcesoари (като опция)	Предпазен капак, E21133
------------------------	-------------------------

Забележки

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

Електрическо свързване

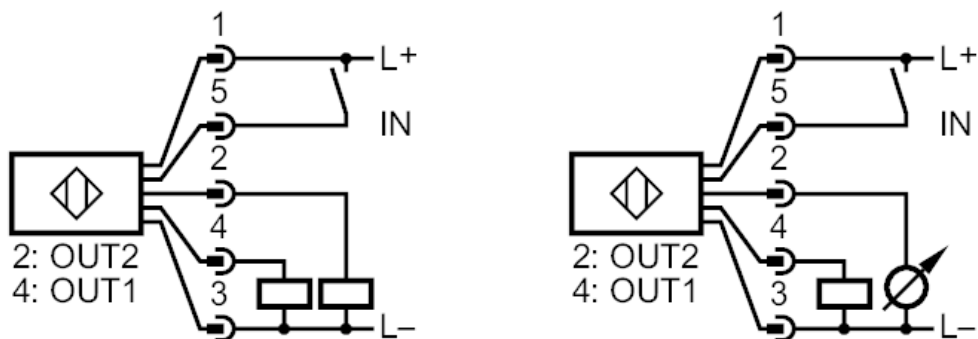
Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Оптический датчик для расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Връзка





Оптичен сензор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Други данни		
параметър	Диапазон на настройка	Фабрична настройка
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...3500	1000
nSP1 [mm]	200...3500	800
FSP1 [mm]	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...3500	2000
nSP2 [mm]	200...3500	1800
FSP2 [mm]	200...3500	2200
ASP [mm]	0...3500	0
AEP [mm]	0...3500	3500
rATE [Hz]	1...50	5
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
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

	Повторяемост на измерените стойности		Прецизност	
	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)
200...1000 mm	± 6,5 mm	±7,5 mm	± 32 mm	± 40 mm
1000...2000 mm	± 8 mm	±9,5 mm	± 33 mm	± 40 mm
2000...3000 mm	± 17 mm	±19 mm	± 42 mm	± 50 mm
3000...3500 mm	± 23 mm	±25 mm	± 50 mm	± 55 mm

Стойностите са валидни при

постоянни условия на околната среда

23 °C / 960 hPa

минимално време за включване в минути

10