

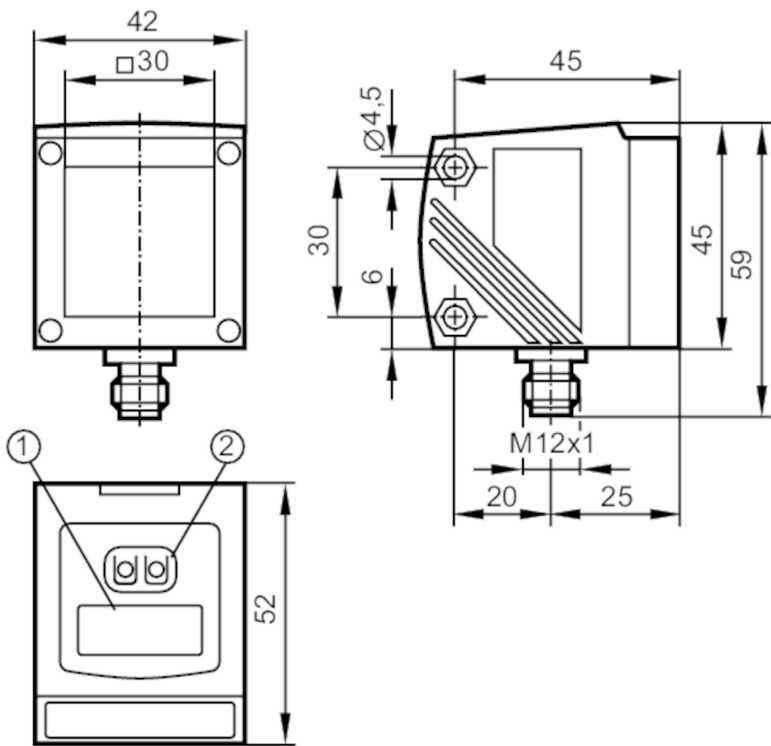
O1D100



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 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; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток [mA]	< 150
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
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; (настроиваеми)

O1D100



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]	15
Макс. височина на светлинното петно	[mm]	15
Размерите на светлинното петно се отнасят до		10 m
Потискане на фона	[m]	0...19

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	[m]	0,2...10; (Бяла хартия 200 x 200 mm 90% ремисия)
Честота на измерване	[Hz]	1...50

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	806

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:	$\leq 4 \text{ mW}$
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]	182

Механични данни

Тегло [g]	243,5
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

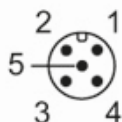
Акcesoари (като опция)	Предпазен капак, E21133
------------------------	-------------------------

Забележки

Забележки	За повече информация относно обхвата на измерване / приложение, моля вижте инструкциите за работа.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



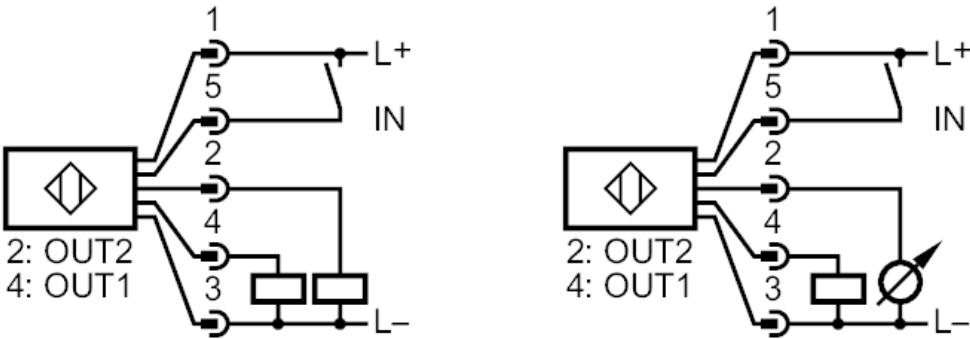
O1D100



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KKG/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

Други данни

параметър	Диапазон на настройка	Фабрична настройка
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
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

O1D100



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Повторяемост / Прецизност

разстояние за четене / запис (mm)	Повторяемост на измерените стойности		Прецизност	
	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Честота на измерване		50 Hz		
Извънредно количество светлина върху обекта.		< 40 klx		

Повторяемост / Прецизност

разстояние за четене / запис (mm)	Повторяемост на измерените стойности		Прецизност	
	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Честота на измерване		50 Hz		
Извънредно количество светлина върху обекта.		40...100 klx		

Повторяемост / Прецизност

разстояние за четене / запис (mm)	Повторяемост на измерените стойности		Прецизност	
	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Честота на измерване		1 Hz		
Извънредно количество светлина върху обекта.		< 40 klx		

O1D100



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Повторяемост / Прецизност

разстояние за четене / запис (mm)	Повторяемост на измерените стойности		Прецизност	
	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Честота на измерване	1 Hz			
Извънредно количество светлина върху обекта.	< 40...100 klx			
-	-			
Обхват на черен обект (6% опрощаване)	<= 4000 mm			
-	-			
Стойностите са валидни при				
постоянни условия на околната среда	23 °C / 960 hPa			
минимално време за включване в минути	10			