

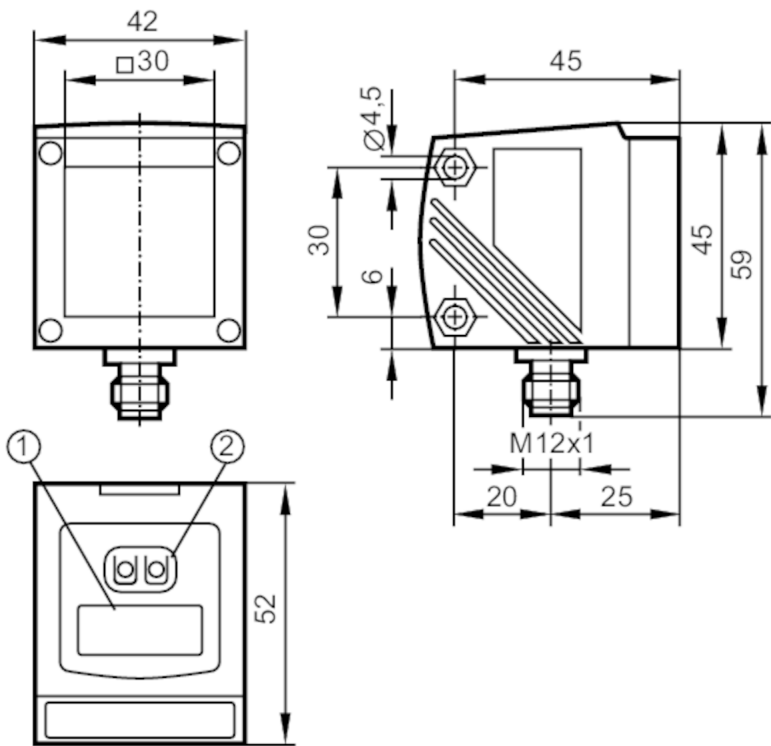
O1D105



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
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; (програмируеми)

O1D105



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Макс. работен ток за изход	[mA]	200
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема IEC 61131-2)
Макс. натоварване	[Ω]	250
Аналогов напреженов изход	[V]	0...10; (мащабируема 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]	10...100

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	[m]	0,2...10; (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	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
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	809

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]	107

Механични данни

Тегло [g]	244,5
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

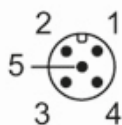
Акcesoари (като опция)	Предпазен капак, E21133
------------------------	-------------------------

Забележки

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

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



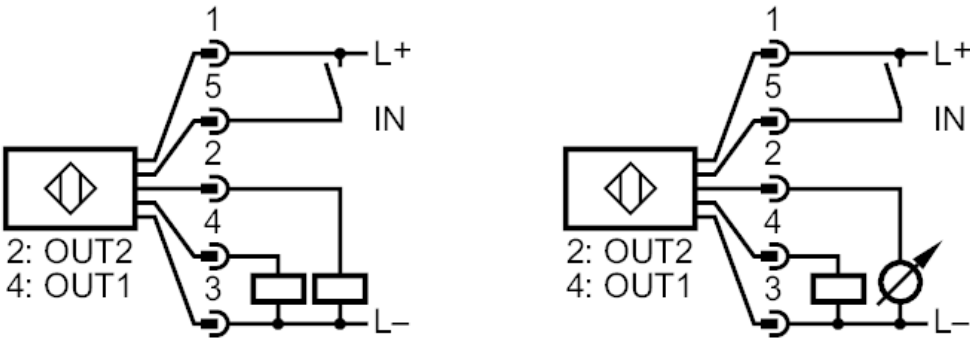
O1D105



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG/IO-LINK

Връзка



- 2: превключващ изход или аналогов изход 4...20 mA / 0...10 V
4: превключващ изход или IO-Link
5: IN1 Лазера включен / изключен

Други данни

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

O1D105



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)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Честота на измерване	15 Hz			
Извънредно количество светлина върху обекта.	< 40 klx			

Повторяемост / Прецизност

	Повторяемост на измерените стойности		Прецизност	
	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)	Бял (90 % отразяване)	Сив (18 % отразяване)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Честота на измерване	15 Hz			
Извънредно количество светлина върху обекта.	< 40...100 klx			
Обхват на черен обект (6% опрощаване)	<= 4000 klx			
Стойностите са валидни при				
постоянни условия на околната среда	23 °C / 960 hPa			
минимално време за включване в минути	10			