

O1D106



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG



- 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; (мащабируема IEC 61131-2)



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG

Макс. натоварване	[Ω]	250
Аналогов напрежен 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]	150
Макс. височина на светлинното петно	[mm]	150
Размерите на светлинното петно се отнасят до		75 m
Потискане на фона	[m]	75...150
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	[m]	1...75; (рефлектор E21159)
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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO режим		да
Тип на порта на необходимия управляващ модул		A
Данни за процеса, аналогови		1
Данни за процеса, двоични		2
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	6
Поддържаните устройства	Тип на работата default	Устройство 810
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-10...60
Защита		IP 67
Тестове / одобрения		
EMC	EN 60947-5-2	
Защита на лазера клас		2

O1D106



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG

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]	106

Механични данни

Тегло [g]	242,6
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

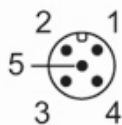
Дисплей	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Работа	Светодиод, зелен
	Разстояние, програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Забележки

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

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



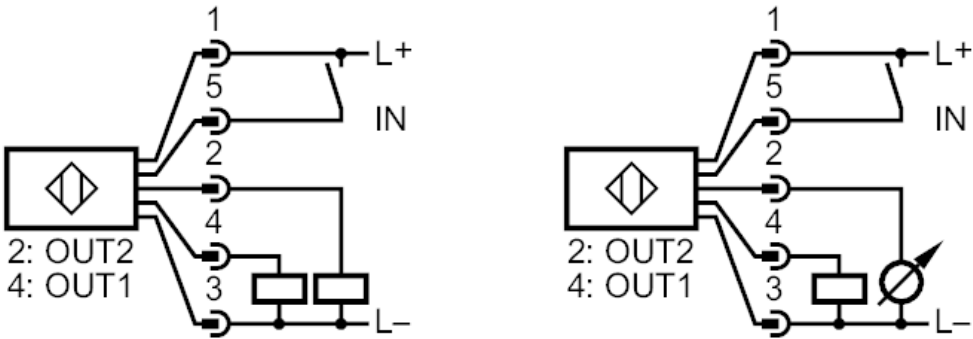
O1D106



Оптический сенсор за разстояние

O1DLF3KG

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	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
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	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

O1D106



Оптичен сензор за разстояние

O1DLF3KG

Повторяемост / Прецизност

	Повторяемост на измерените стойности	Прецизност
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm
Честота на измерване		
рефлектор	33 Hz	

Повторяемост / Прецизност

	Повторяемост на измерените стойности	Прецизност
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Честота на измерване		
рефлектор	1 Hz	
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	