

O1D103



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF6KG/IO-LINK



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Кнопки для программирования



Характеристики

Лазерная защита класса	2
Корпус	Прямоугольный

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 150
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Станд. срок службы [h]	50000

Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
-----------------------------	--

Выходы

Общее количество выходов	2
Электрическое исполнение	NPN
Количество цифровых выходов	2
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (программируемый)
Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA]	200



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF6KG/IO-LINK

Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Наиб.нагрузка [Ω]	250
Аналоговый выход по напряжению [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	5000
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон контроля

Макс. ширина светового пятна [mm]	15
Макс. высота светового пятна [mm]	15
Размеры светового пятна по отношению к	10 m
Подавление заднего фона [m]	10...19

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения [m]	0,2...10; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)
Частота дискретизации [Hz]	1...50

Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	2	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним.время рабочего цикла [ms]	6	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	806

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-10...60
Степень защиты	IP 67

Испытания / одобрения

ЭМС	EN 60947-5-2
Лазерная защита класса	2

O1D103



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF6KG/IO-LINK

Примечание к лазерной
защите

Внимание:	лазер
Мощность:	$\leq 4 \text{ mW}$
Длина волны:	650 nm
импульс:	1,3 ns
Не смотрите пристально в луч.	
Избегайте воздействия лазерного излучения.	
класс лазера:	2
	EN / IEC60825-1:2007
	EN / IEC60825-1:2014
	Соответствует положению 21 CFR 1040, за исключением отклонений, описанных в документе Laser Notice No. 50, который датирован июлем 2007.
MTTF	[годы] 183

Механические данные

Вес	[g] 313
Корпус	Прямоугольный
Размеры	[mm] 59 x 42 x 52
Материал	корпус: отливка из цинка; фронтальная оптика: стекло; светодиодное окно: PC
Насадка на линзы	Боковая оптика

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	режим работы	светодиод, зелёный
	расстояние, программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

Принадлежности

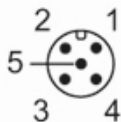
Принадлежности (необязательные)	Защитный кожух, E21133
---------------------------------	------------------------

Примечания

Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



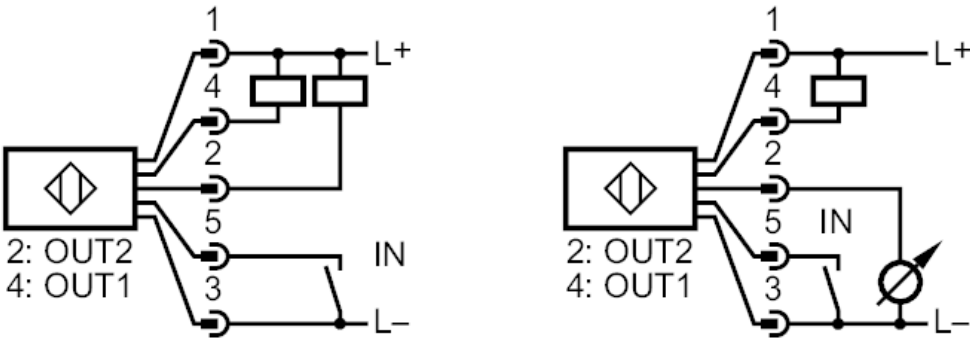
O1D103



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF6KG/IO-LINK

Соединение



- 2: OUT2 Коммутационный выход или 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 коммутационный выход или IO-Link
5: IN Лазер вкл./выкл. Ein / Aus

Другие данные

Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская 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	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



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF6KG/IO-LINK

Повторяемость / Точность

расстояние чтения/ записи (мм)	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
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	
Частота дискретизации		50 Hz		
Внешнее освещение на объекте		< 40 klx		

Повторяемость / Точность

расстояние чтения/ записи (мм)	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
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	—
Частота дискретизации		50 Hz		
Внешнее освещение на объекте		40...100 klx		

Повторяемость / Точность

расстояние чтения/ записи (мм)	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
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	—
Частота дискретизации		1 Hz		
Внешнее освещение на объекте		< 40 klx		