

O1D155



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK



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



Характеристики

Тип света	красный свет
Лазерная защита класса	1
Корпус	Прямоугольный

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 150
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Тип света	красный свет
Длина волны [nm]	650
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	PNP
Количество цифровых выходов	2



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (программируемый)	
Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA]	200	
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]	8	
Макс. высота светового пятна [mm]	8	
Размеры светового пятна по отношению к	6 m	
Подавление заднего фона [m]	6...100	
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения [m]	0,3...6; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)	
Частота дискретизации [Hz]	1...33	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Function class	Наименование
	0x1	Smart Sensor Profil
	0x8000	Device Identification
	0x8002	Process Data Variable
	0x8003	Device Diagnosis
	0x8004	Teach Channel
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	812



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-10...60
Степень защиты		IP 67
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 60947-5-2	
Лазерная защита класса		1
Примечание к лазерной защите	Внимание:	лазер
	класс лазера:	1
		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]	186
Механические данные		
Вес	[g]	243
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	59 x 42 x 52
Материал		корпус: отливка из цинка; фронтальная оптика: стекло; светодиодное окно: PC
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		

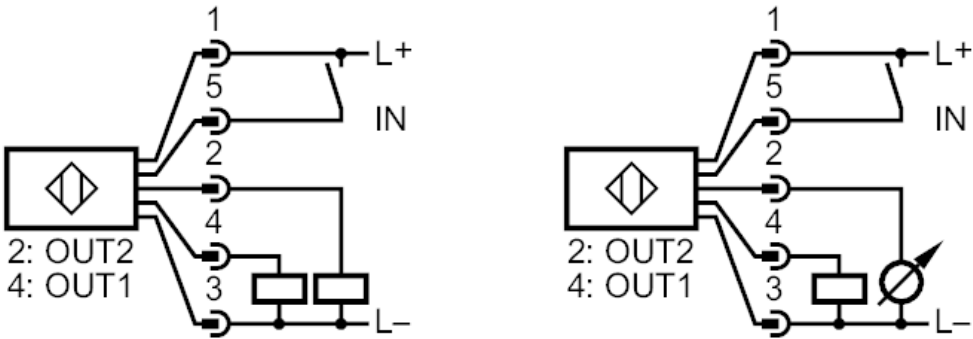
O1D155



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/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	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
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

O1D155



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Повторяемость / Точность

	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm		± 125 mm	
5000...6000 mm	± 145 mm		± 165 mm	
Частота дискретизации		15 Hz		

Повторяемость / Точность

	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
5000...6000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
Частота дискретизации		1 Hz		

Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	<= 2500 klx
Значения при	
Внешнее освещение на объекте	< 100 klx
постоянные условия окружающей среды	23 °C / 960 hPa
минимальная мощность источника питания в минутах	10