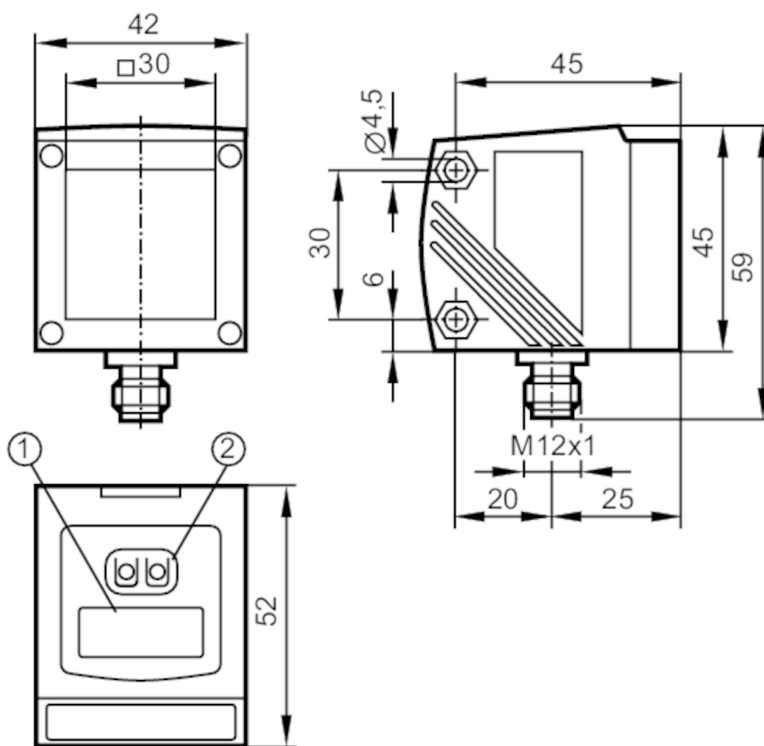


O1D108



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK



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



Характеристики

Лазерная защита класса	2
Корпус	Прямоугольный

Приложение

Приложение	[m]	0,2...100
------------	-----	-----------

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)
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
-----------------------------	--



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Выходы	
Общее количество выходов	2
Электрическое исполнение	PNP
Количество цифровых выходов	2
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]	25
Макс. высота светового пятна [mm]	25
Размеры светового пятна по отношению к	18 m
Подавление заднего фона [m]	< 100
Диапазон измерения/настройки	
Диапазон измерения [m]	0,2...18; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)
Частота дискретизации [Hz]	1...33



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KKG/IO-LINK

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 по умолчанию	ID прибора 811
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-10...60	
Степень защиты	IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 60947-5-2	
Лазерная защита класса	2	
Примечание к лазерной защите	Внимание:	лазер
	Мощность:	<= 4,0 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]	106	
Механические данные		
Вес [g]	305	
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	

O1D108



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Дисплеи / Элементы управления

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

Принадлежности

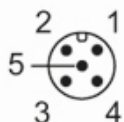
Принадлежности (необязательные)	Защитный кожух, E21133
---------------------------------	------------------------

Примечания

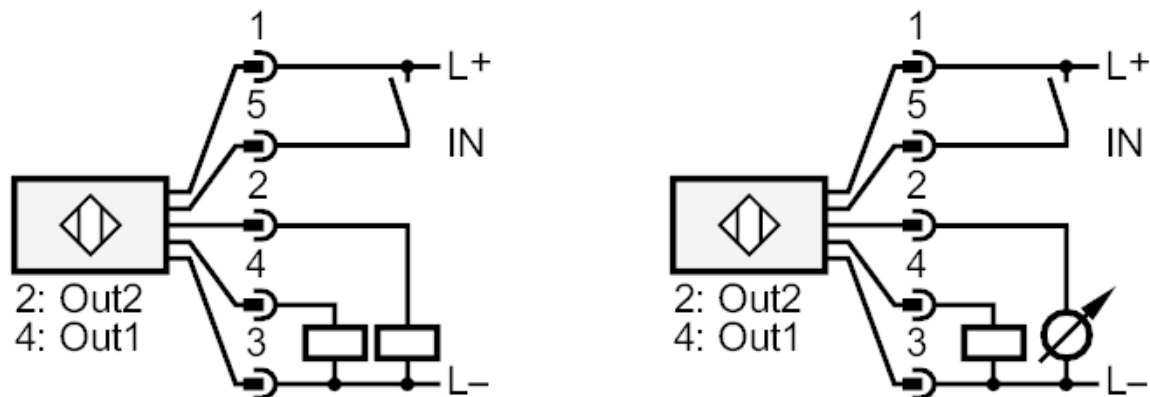
Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



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
- Цвета жил
- 1: коричневый VN
 - 2: белый
 - 3: синий
 - 4: черный
 - 5: серый



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Другие данные		
Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская настройка
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
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
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

Повторяемость / Точность

	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	
Частота дискретизации	15 Hz			
Внешнее освещение на объекте	< 10 klx			
Значения при				
постоянные условия окружающей среды	23 °C / 960 hPa			
минимальная мощность источника питания в минутах	10			

O1D108



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 %)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	
Частота дискретизации			15 Hz	
Внешнее освещение на объекте			< 40 klx	
Значения при постоянных условиях окружающей среды			23 °C / 960 hPa	
минимальная мощность источника питания в минутах			10	

В случае сильного внешнего освещения объекта (до 40 klx) действительны следующие спецификации:

	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	черный (6 % отражение)
Диапазон измерения	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m