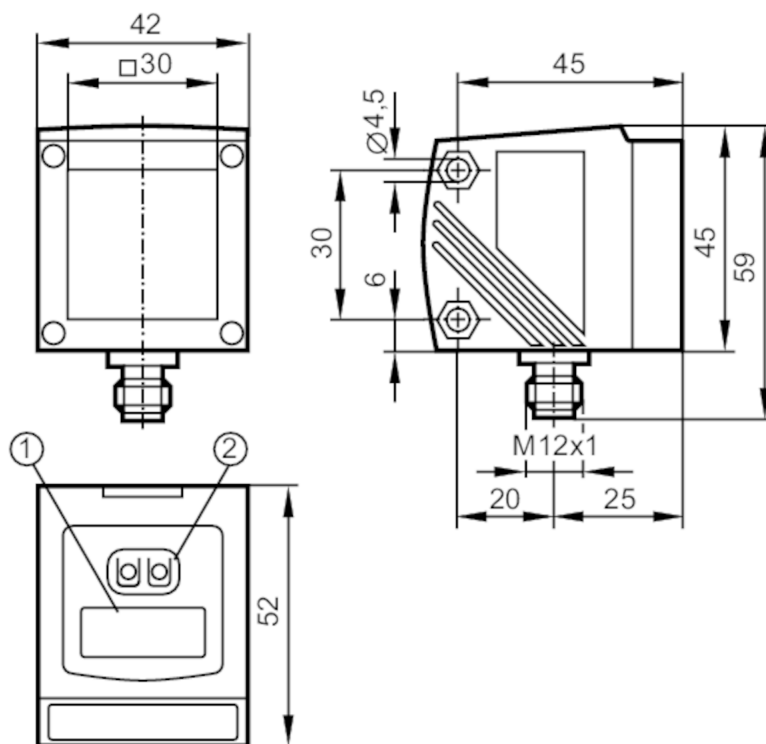


# O1D102



## Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/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	PNP
Количество цифровых выходов	2
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (программируемый)
Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA]	200

# O1D102



## Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/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]		6
Макс. высота светового пятна [mm]		6
Размеры светового пятна по отношению к		3,5 m
Подавление заднего фона [m]		0...4

### Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения [m]		0,2...3,5; (черные глянцевые поверхности)
Частота дискретизации [Hz]		1...50; (предустановка: 5)

### 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		3
Миним.время рабочего цикла [ms]		6
Поддерживаемые DeviceID	<b>Режим работы</b> default	<b>ID прибора</b> 808

### Условия эксплуатации

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

### Испытания / одобрения

ЭМС	EN 60947-5-2	
Лазерная защита класса		2

# O1D102



## Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Примечание к лазерной защите	Внимание:	лазер
	Мощность:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	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]	173

Механические данные		
Вес	[g]	241,7
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

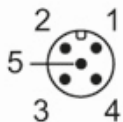
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	режим работы	светодиод, зелёный
	расстояние, программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

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



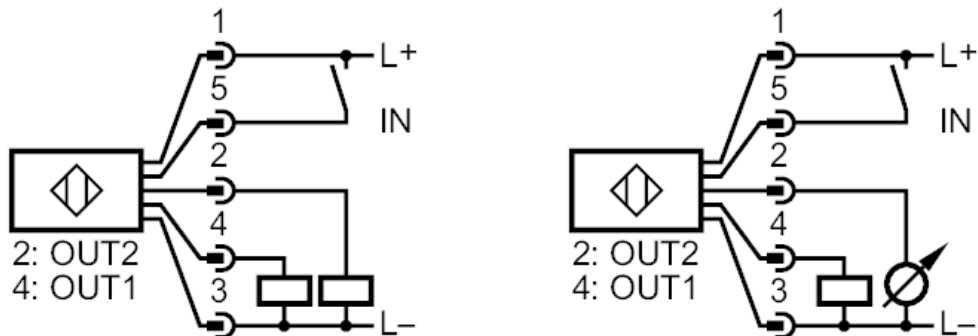
# O1D102



## Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

### Соединение



# O1D102



## Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Другие данные		
Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская настройка
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...3500	1000
nSP1 [mm]	200...3500	800
FSP1 [mm]	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...3500	2000
nSP2 [mm]	200...3500	1800
FSP2 [mm]	200...3500	2200
ASP [mm]	0...3500	0
AEP [mm]	0...3500	3500
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

	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
200...1000 mm	± 6,5 mm	±7,5 mm	± 32 mm	± 40 mm
1000...2000 mm	± 8 mm	±9,5 mm	± 33 mm	± 40 mm
2000...3000 mm	± 17 mm	±19 mm	± 42 mm	± 50 mm
3000...3500 mm	± 23 mm	±25 mm	± 50 mm	± 55 mm

Значения при

постоянные условия окружающей среды

23 °C / 960 hPa

минимальная мощность источника питания в минутах

10