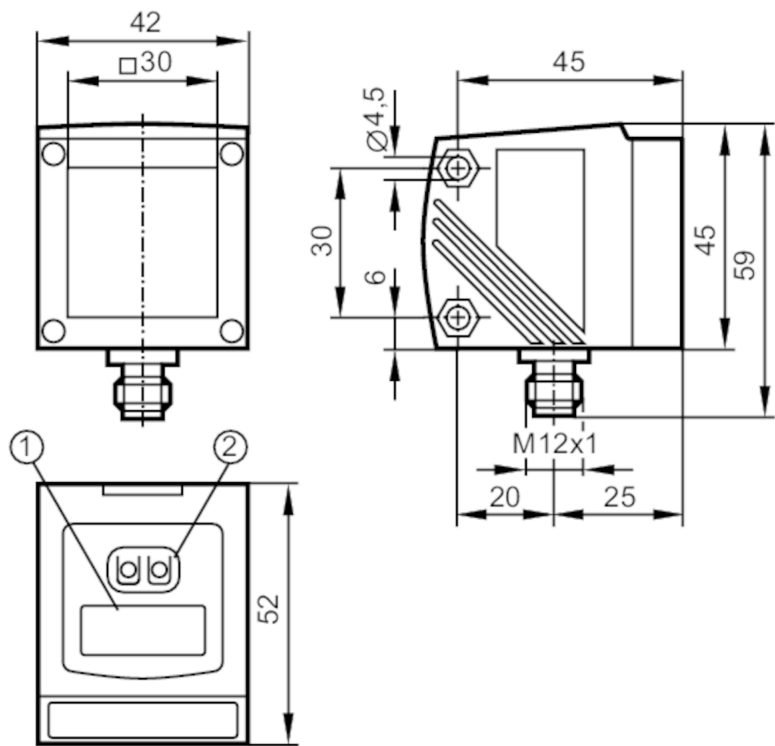


O1D105



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



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току [mA]		4...20; (масштабируемый IEC 61131-2)
Наиб.нагрузка [Ω]		250
Аналоговый выход по напряжению [V]		0...10; (масштабируемый 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...100

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения [m]		0,2...10; (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		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
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	809

Условия эксплуатации

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

Испытания / одобрения

ЭМС	EN 60947-5-2	
Лазерная защита класса		2

O1D105



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]	107

Механические данные

Вес	[g]	244,5
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

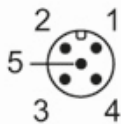
Принадлежности (необязательные)	Защитный кожух, E21133
---------------------------------	------------------------

Примечания

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



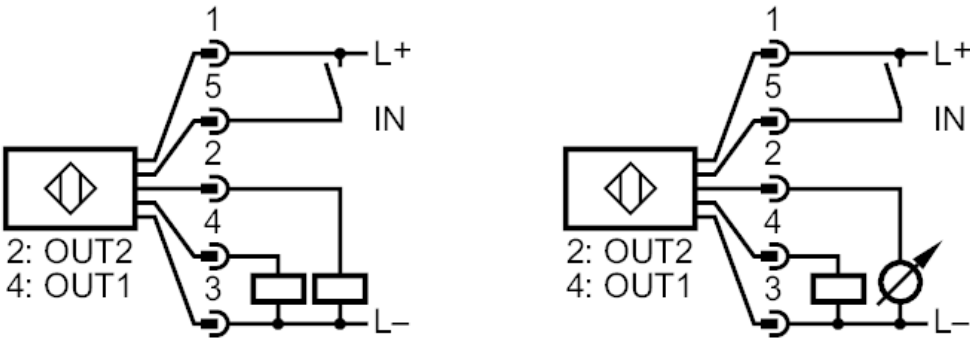
O1D105



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Соединение



- 2: Пороговый или аналоговый выход 4...20 mA / 0...10 V
4: коммутационный выход или IO-Link
5: IN1 Лазер вкл./выкл.

Другие данные

Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская настройка
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
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

O1D105



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 %)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Частота дискретизации	15 Hz			
Внешнее освещение на объекте	< 40 klx			

Повторяемость / Точность

	Повторяемость измеряемых значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Частота дискретизации	15 Hz			
Внешнее освещение на объекте	< 40...100 klx			
Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	<= 4000 klx			
Значения при				
постоянные условия окружающей среды	23 °C / 960 hPa			
минимальная мощность источника питания в минутах	10			