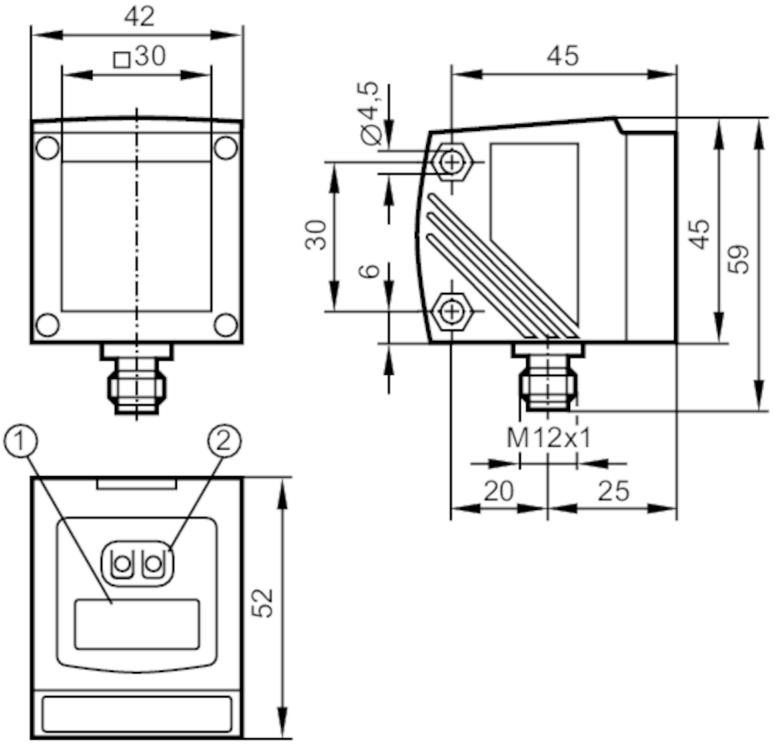
O1D103

Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF6KG/IO-LINK



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

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

O1D103

Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF6KG/IO-LINK

Выходы		
Общее количество выходов		2
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
Электрическое исполнение		NPN
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)
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
IO-Link ID прибора		806 d / 00 03 26 h
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

O1D103

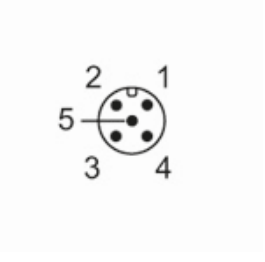
Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF6KG/IO-LINK

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 60825-1:2014-05
MTTF	[годы]	183	
Механические данные			
Вес	[g]	295.6	
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

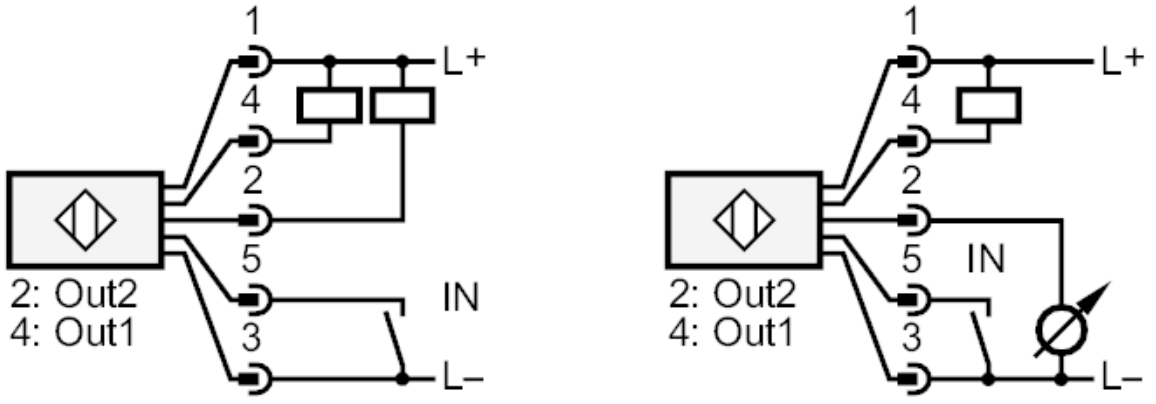


O1D103

Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF6KG/IO-LINK

Соединение



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

O1D103

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		
Fremdlicht_auf_dem_Objekt		< 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		
Fremdlicht_auf_dem_Objekt		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		
Fremdlicht_auf_dem_Objekt		< 40 klx		