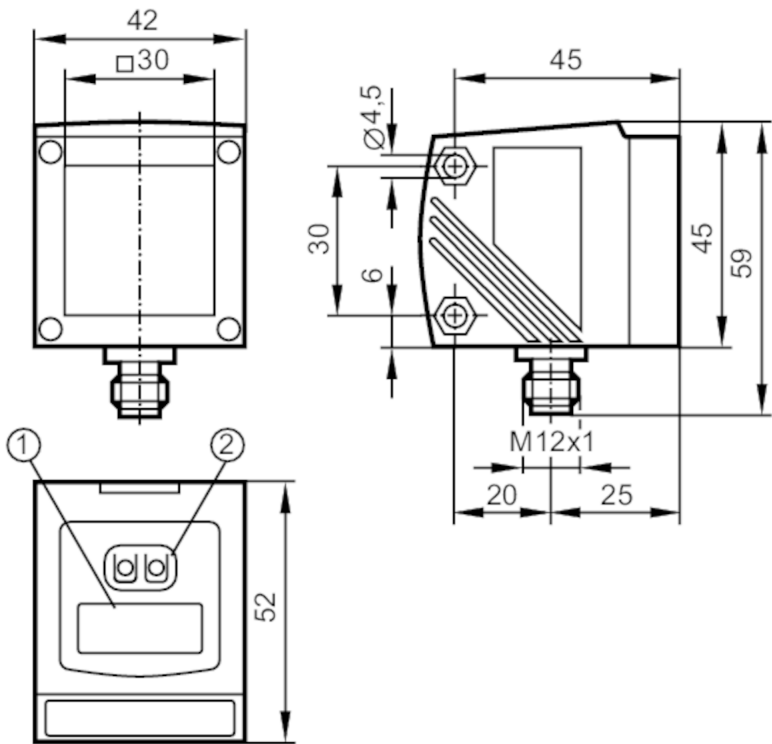


O1D108



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/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 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]	18...100
Диапазон измерения/настройки	
Диапазон измерения [m]	0,2...18; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)
Частота дискретизации [Hz]	1...33
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-10...60
Степень защиты	IP 67
Макс. защищенность от внешней засветки [klx]	10; (на объекте)



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

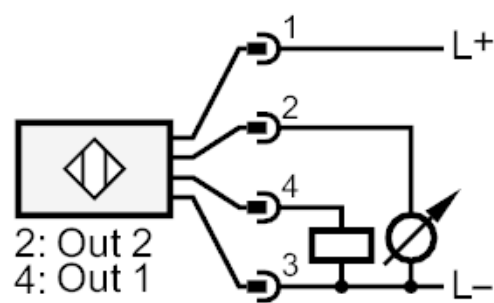
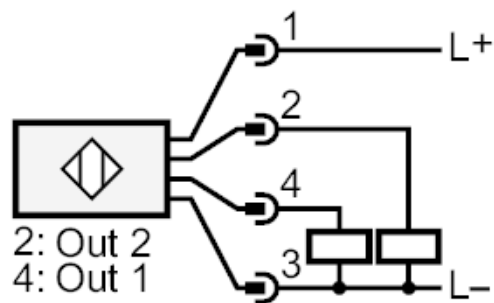
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 60947-5-2	
Лазерная защита класса	2	
Примечание к лазерной защите	Внимание:	лазер
	Мощность:	<= 4,0 mW
	Длина волны:	650 nm
	импульс:	1,3 ns
	Не смотрите пристально в луч.	
	Избегайте воздействия лазерного излучения.	
	класс лазера:	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		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]	300,2
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
Примечания		
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus	
Упаковочная величина	1 шт.	
электрическое подключение		
Разъем: 1 x M12		
		



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG/IO-LINK

Соединение



- 2 Пороговый или аналоговый выход
- 4 Коммутационный выход

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



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	± 1,25 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		

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				
постоянные условия 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	