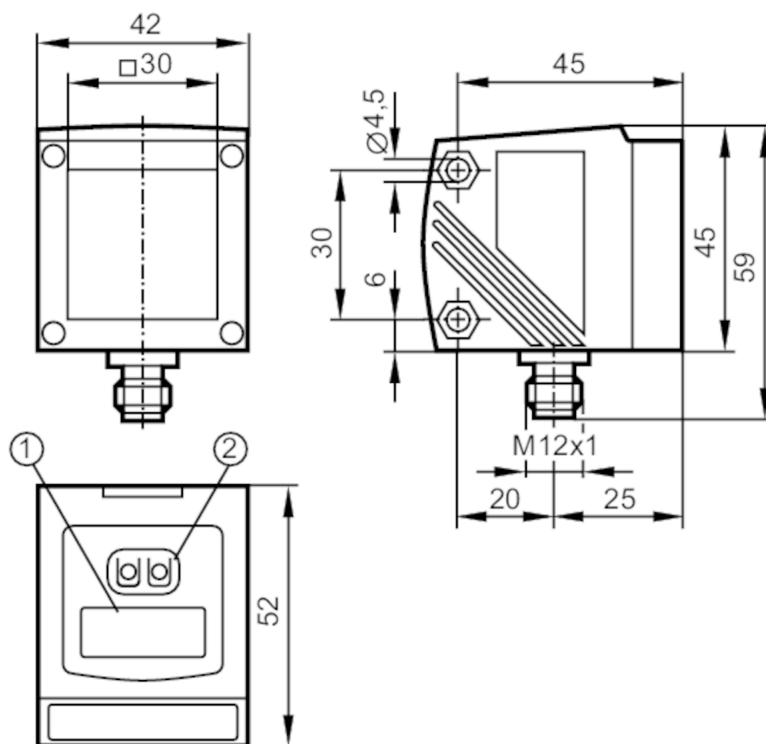


O1D106



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG



- 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
-----------------------------	------------------------------------------------------------------



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG

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; (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]	150
Макс. высота светового пятна [mm]	150
Размеры светового пятна по отношению к	75 m
Подавление заднего фона [m]	75...150
Диапазон измерения/настройки	
Диапазон измерения [m]	1...75; (Отражатель E21159)
Частота дискретизации [Hz]	1...33

O1D106



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG

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	1	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним.время рабочего цикла [ms]	6	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	
	ID прибора 810	
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:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	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]	106	
Механические данные		
Вес [g]	312	
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	

O1D106



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG

Дисплей / Элементы управления

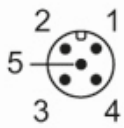
Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	режим работы	светодиод, зелёный
	расстояние, программирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

Примечания

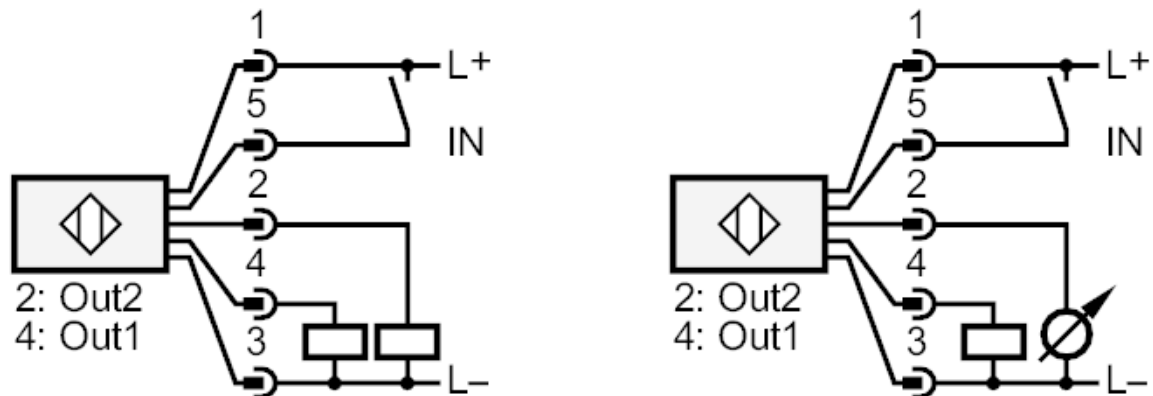
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение



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

O1D106



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG

Другие данные		
Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская настройка
Uni	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
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	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

Повторяемость / Точность

	Повторяемость измеряемых значений	Точность
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm

Частота дискретизации

Отражатель 33 Hz

O1D106



Оптический датчик измерения расстояния

O1DLF3KG

Повторяемость / Точность

	Повторяемость измеряемых значений	Точность
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Частота дискретизации		
Отражатель	1 Hz	
Значения при		
Внешнее освещение на объекте	< 100 klx	
постоянные условия окружающей среды	23 °C / 960 hPa	
минимальная мощность источника питания в минутах	10	