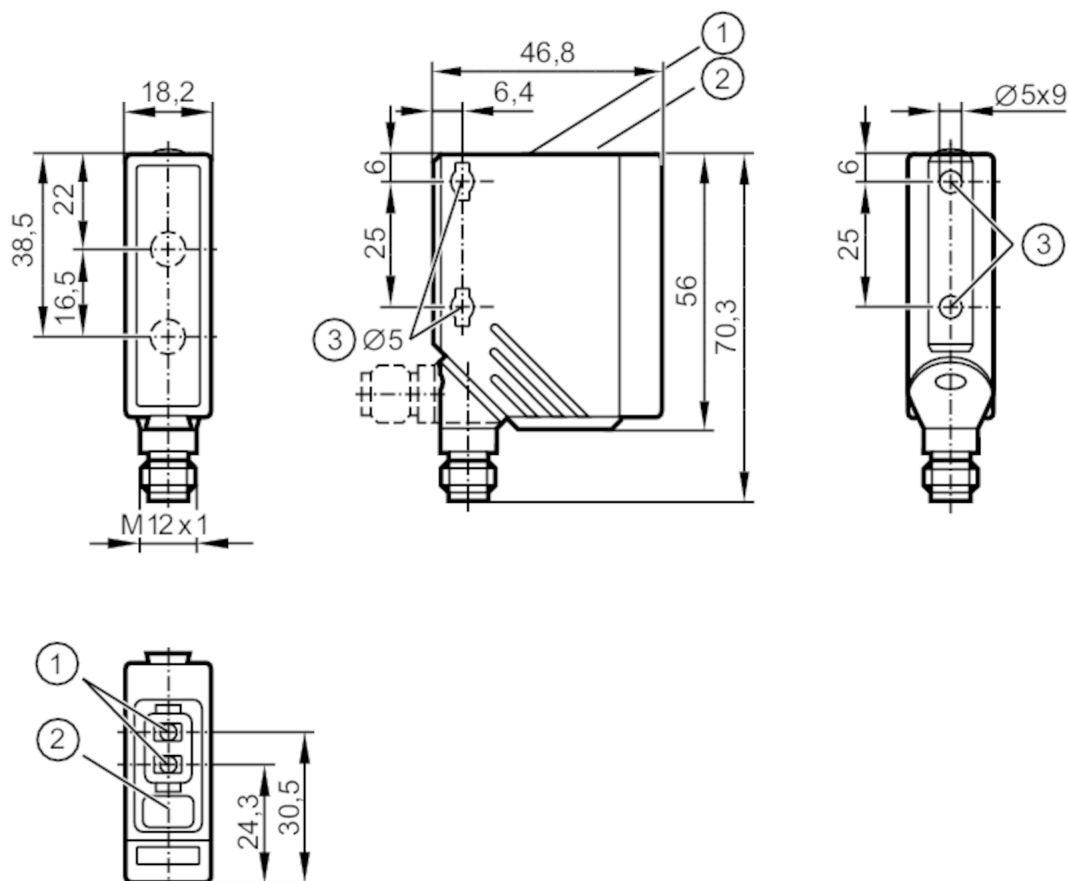


O5D100



Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCPKG/US



- 1: кнопки для настройки
- 2: буквенно-цифровой дисплей 3-цифровой
- 3: Момент затяжки < 2 Nm используя крепежный винт M5

Приёмник за верхней линзой
излучатель за нижней линзой



Характеристики

Тип света	красный свет
Лазерная защита класса	2
Корпус	Прямоугольный

Приложение

Особенности	Подавление заднего фона
-------------	-------------------------

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)
Потребление тока	[mA]	75; (24 V)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Тип света		красный свет
Длина волны	[nm]	650
Станд. срок службы	[h]	50000

O5D100



Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCPKG/US

Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2
-----------------------------	--------------------------------

Выходы

Общее количество выходов	2
Электрическое исполнение	PNP
Количество цифровых выходов	2
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (комплементарный)
Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA]	100
Частота переключения DC [Hz]	11
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон контроля

Макс. диаметр светового пятна [mm]	5
Размеры светового пятна по отношению к	2 m
Гистерезис диапазона обнаружения [%]	< 2,5
Примечание к гистерезису диапазона измерения	черный 6 % отражение
Доступно подавление заднего фона	да
Подавление заднего фона [m]	< 20

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения [m]	0,03...2
Частота дискретизации [Hz]	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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Multiple switching signal
	Function	Process data variable
SIO режим	да	
Аналоговые рабочие данные	1	
Бинарные рабочие данные	1	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	6,4

O5D100



Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCPKG/US

Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	372
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-25...60	
Примечание к температуре окружающей среды	при ta < -10 °C необходим подогрев, лазер выключен	
Степень защиты	IP 65; IP 67	
Макс. защищенность от внешней засветки [klx]	10; (на объекте)	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 60947-5-2	
Виброустойчивость	DIN EN 60068-2-6	10 г (10...55 Hz) / 120 min. per axis (x, y, z)
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г 6 ударов / 11 мс полусинуса (x, y, z)
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
	Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.	
MTTF [годы]	151	
Механические данные		
Вес [g]	61,6	
Корпус	Прямоугольный	
Размеры [mm]	56 x 18,2 x 46,8	
Материал	корпус: PA (полиамид); Лицевая рама: нерж.сталь; интерфейс оператора: TPU; Оптика: PMMA	
Насадка на линзы	Боковая оптика	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	светодиод, жёлтый Коммутационный выход PIN 4
	режим работы	светодиод, зелёный
	Дисплей	буквенно-цифровой дисплей, 3-цифровой
Дисплей	cm	
Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	

O5D100



Оптический датчик измерения расстояния

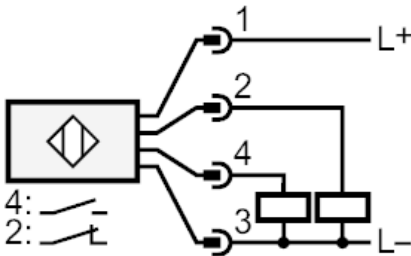
O5DLCPKG/US

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение



4: OUT / IO-Link

Другие данные

Точность

	Точность			
расстояние	черный (6 % отражение)	белый (отражение 90 %)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Внешнее освещение на объекте < 10 klx



диаграммы и графики

график гистерезиса

