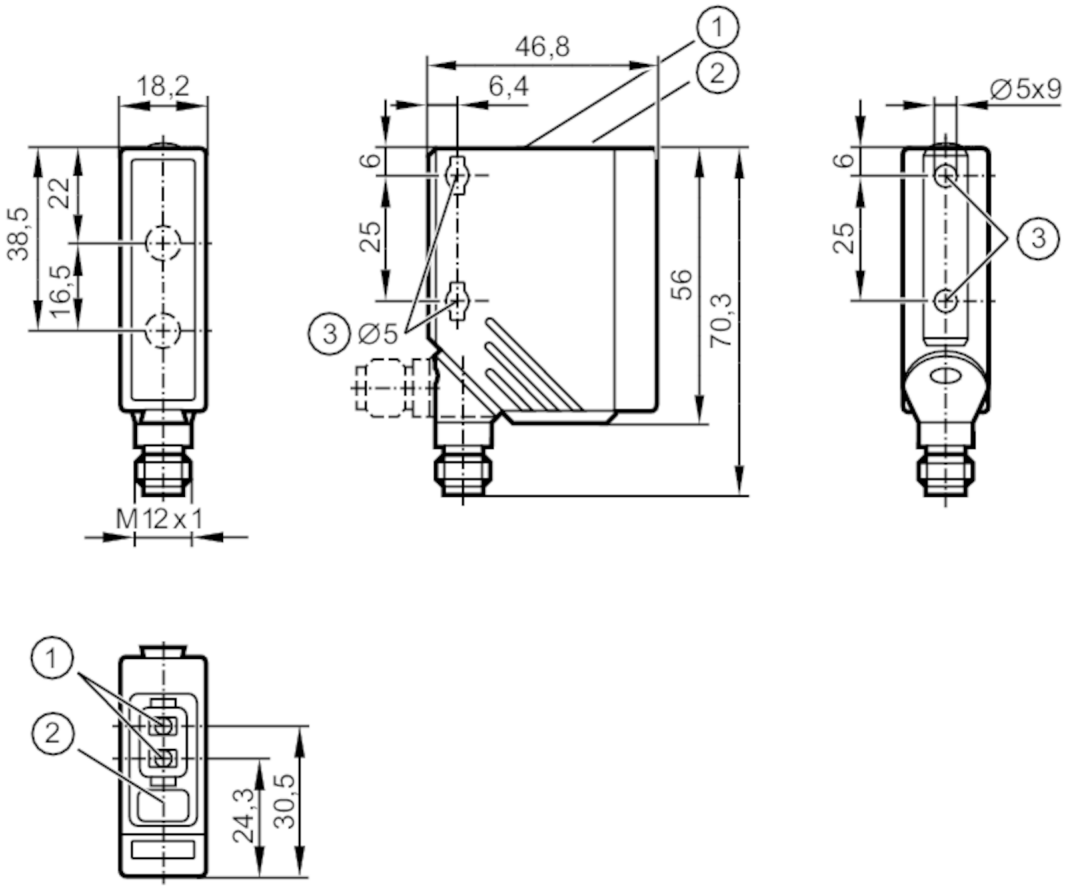
O5D100

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.	

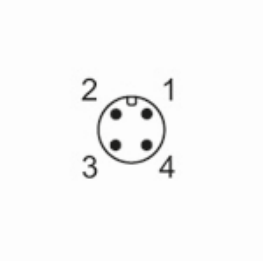
O5D100

Оптический датчик измерения расстояния

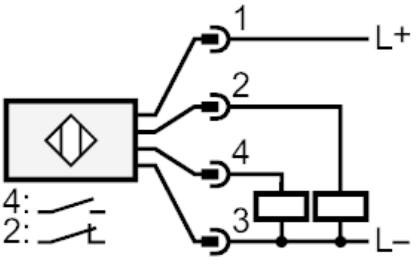
O5DLCPKG/US

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

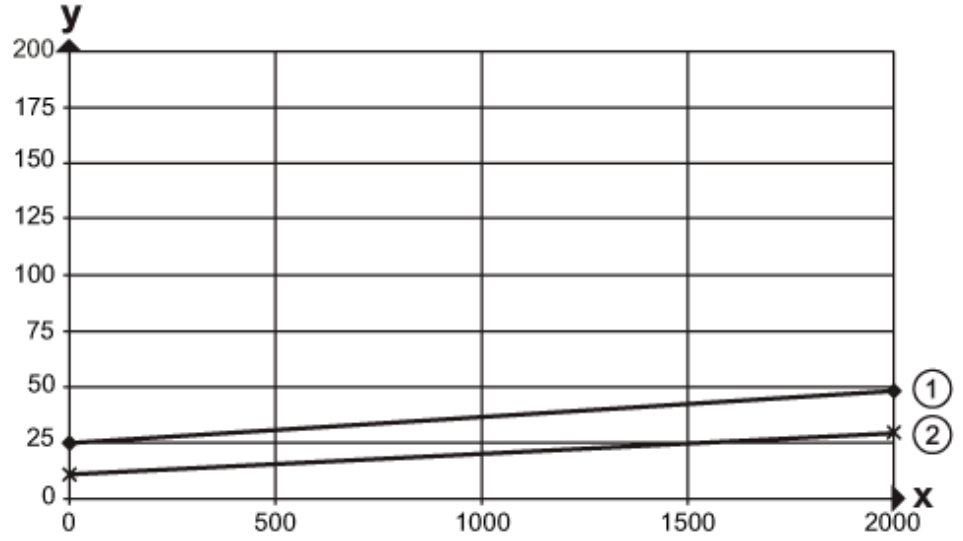
O5D100

Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCPKG/US

диаграммы и графики

график гистерезиса



x: расстояние [mm]

y: Гистерезис [mm]

1 = задний фон черный 6 % отражение

2 = задний фон белый 90 % отражение