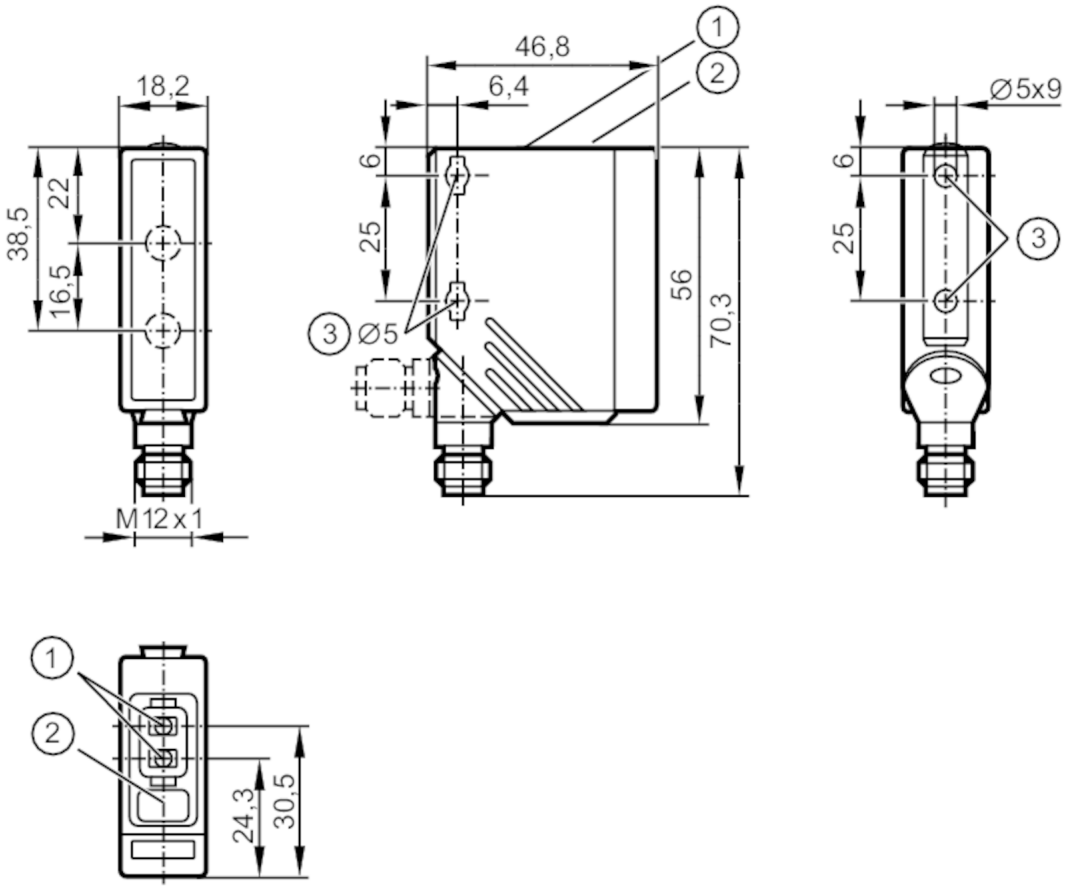
O5D102

Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCNKG/US



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

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

O5D102

Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCNKG/US

Выходы		
Общее количество выходов		2
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
Электрическое исполнение		NPN
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
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
IO-Link ID прибора		372d / 00 01 74h
Профили		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO режим		да
Аналоговые рабочие данные		1
Бинарные рабочие данные		1
Миним.время рабочего цикла	[ms]	6.6

O5D102

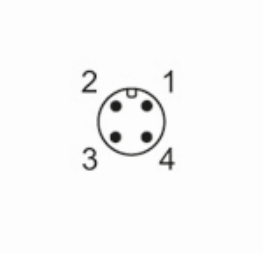
Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCNKG/US

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	
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 60825-1:2007-10
MTTF	[годы]	151	
Механические данные			
Вес	[g]	78	
Корпус		Прямоугольный	
Размеры	[mm]	56 x 18.2 x 46.8	
материал		корпус: PA (полиамид); Лицевая рама: нерж.сталь; интерфейс оператора: TPU; Оптика: PMMA	
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.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12

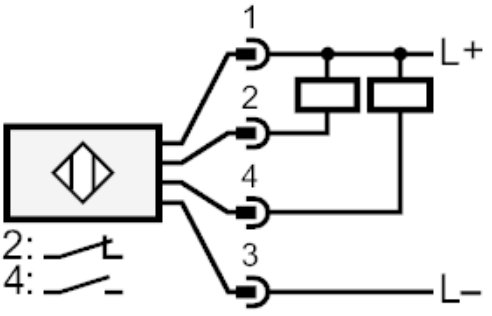


O5D102

Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCNKG/US

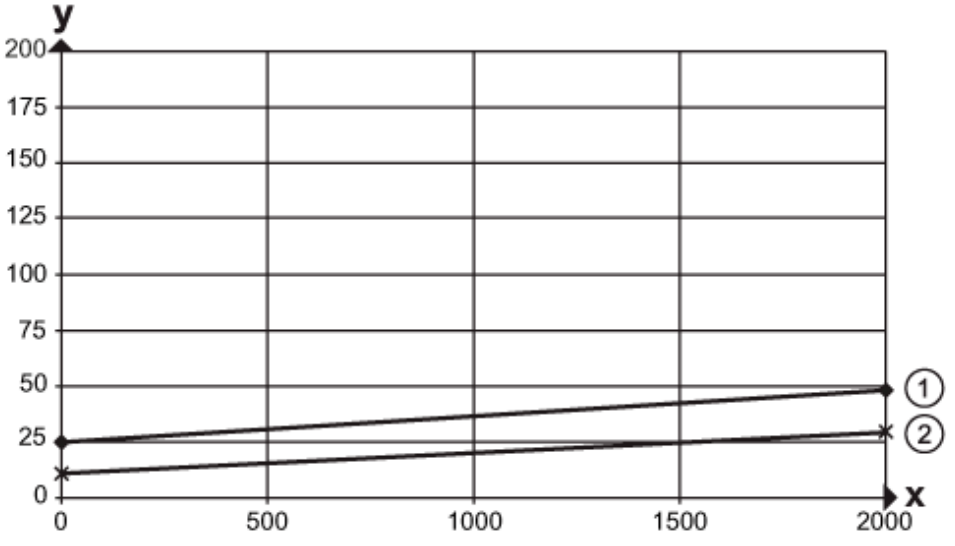
Соединение



4: OUT / IO-Link

диаграммы и графики

hysteresis graph



x: расстояние [mm]

y: Гистерезис [mm]

1 = задний фон черный 6 % отражение

2 = задний фон белый 90 % отражение