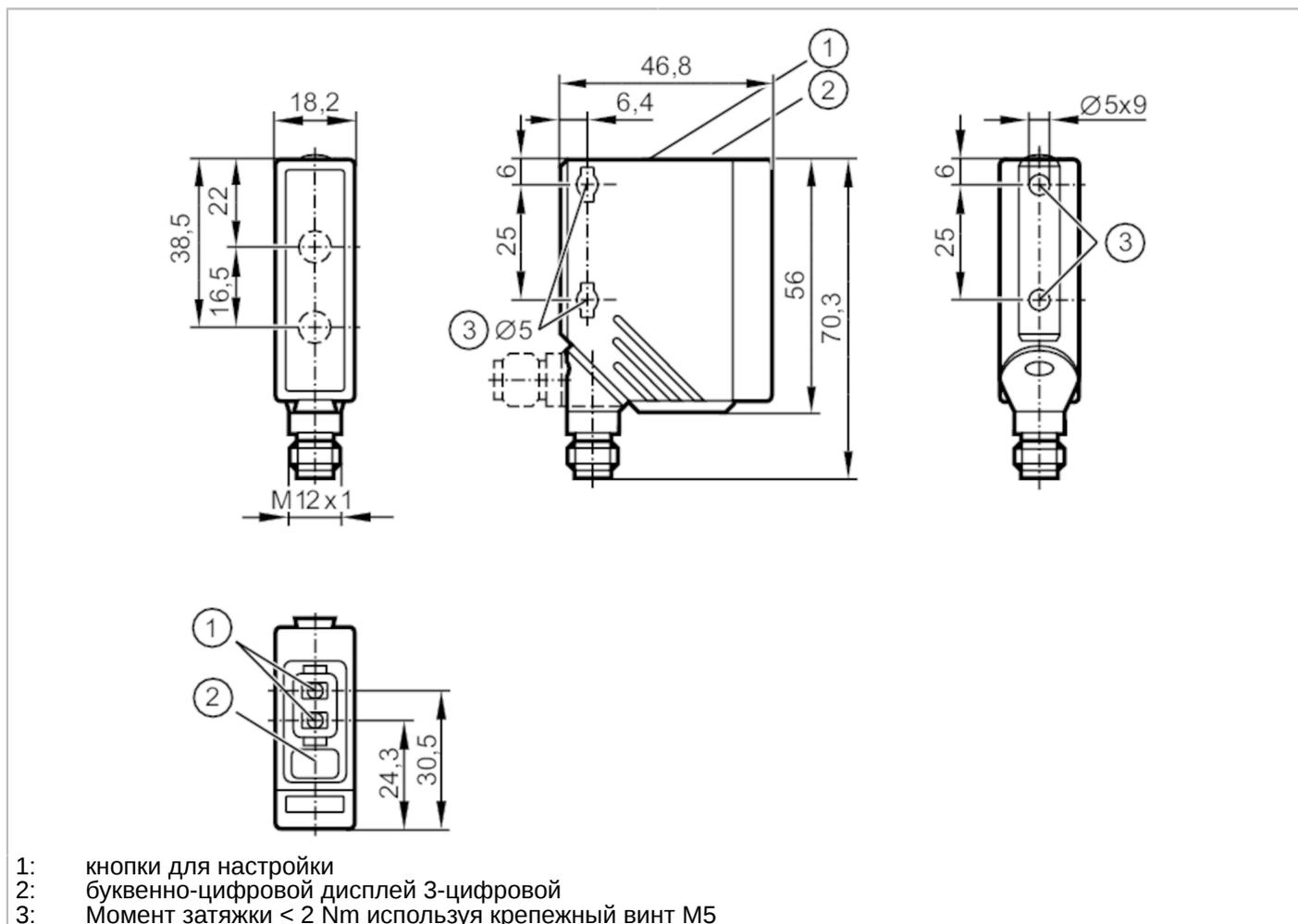


O5D159



Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCPKG/IR/US



Характеристики	
Тип света	Инфракрасный свет
Лазерная защита класса	1
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 переплюсовки	да
Тип света	Инфракрасный свет
Длина волны [Nm]	850
Станд. срок службы [h]	50000
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2



Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCPKG/IR/US

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 [%]	< 16
Примечание к гистерезису диапазона измерения	черный 6 % отражение
Доступно подавление заднего фона	да
Подавление заднего фона [m]	< 19,2
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: 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

O5D159



Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCPKG/IR/US

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-25...60
Примечание к температуре окружающей среды	при $t_a < -10$ °C необходим подогрев, лазер выключен
Степень защиты	IP 65; IP 67
Макс. защищенность от внешней засветки [klx]	8; (на объекте)

Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 60947-5-2	
Лазерная защита класса	1	
Примечание к лазерной защите	Внимание:	лазер
	класс лазера:	1
		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]	203	
Сертификат UL	T_a	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

Механические данные	
Вес [g]	84,4
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
	режим работы	светодиод, зелёный
	Дисплей	буквенно-цифровой дисплей, 3-цифровой
Дисплей	см	

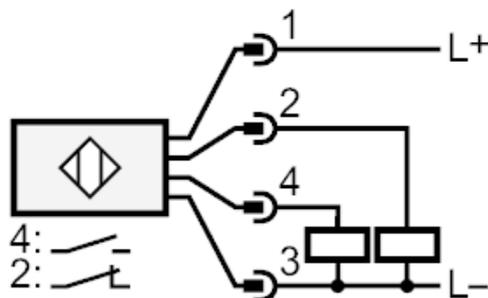
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение	
Разъем: 1 x M12	
	

Оптический датчик измерения расстояния

O5DLCPKG/IR/US

Соединение



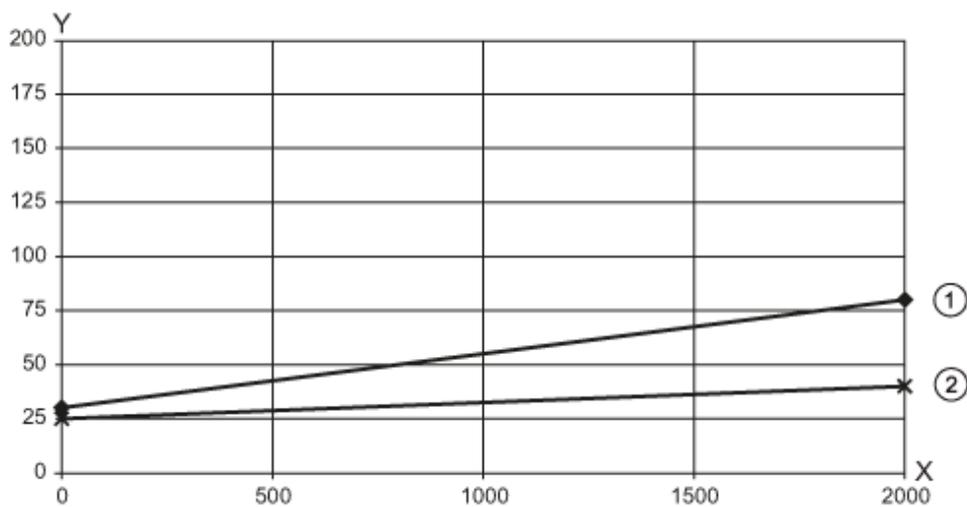
4: OUT / IO-Link

Другие данные

расстояние	Точность			
	черный (6 % отражение)	белый (отражение 90 %)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

диаграммы и графики

график гистерезиса



x: расстояние [mm]

y: Гистерезис [mm]

1 = задний фон черный 6 % отражение

2 = задний фон белый 90 % отражение