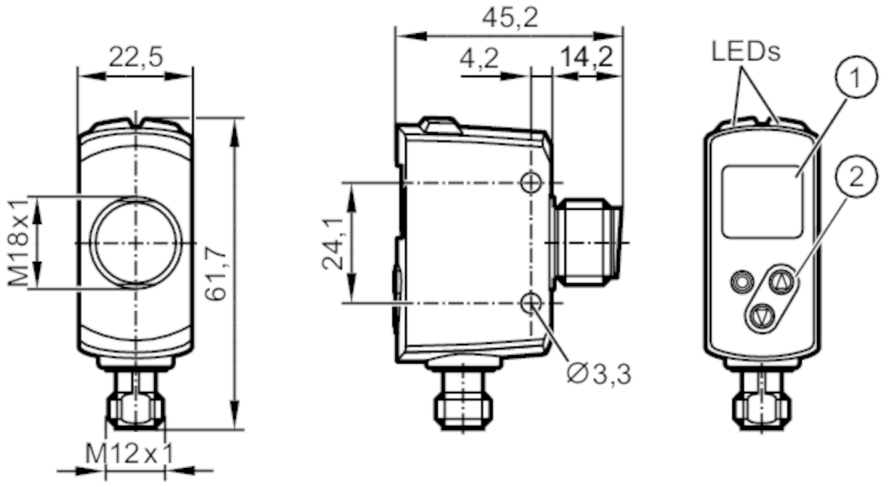
OGD580

Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US



1 буквенно-цифровой дисплей , 3-цифровой
2 Кнопки для программирования

IO-Link

Приложение		
Приложение	[m]	0.03...1.5
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" согласно cULus)
Потребление тока	[mA]	30
Current consumption reference voltage	[V]	24
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Тип света		красный свет
Длина волны	[nm]	650
Станд. срок службы	[h]	50000
Выходы		
Функция выходного сигнала		2 x normally open, 2 x normally closed; (параметризуемый)
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100; (на каждый выход)
Электрическое исполнение		PNP
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон контроля		
Макс. ширина светового пятна	[mm]	5
Макс. высота светового пятна	[mm]	5
Размеры светового пятна по отношению к		при максимальном диапазоне
Подавление заднего фона	[m]	0.03...20

OGD580

Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	[m]	0.025...1.5	
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		00 03 9D / 925	
Профили		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO режим		да	
Нужный тип порта		A	
Аналоговые рабочие данные		2	
Бинарные рабочие данные		2	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	6	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...50	
Примечание к температуре окружающей среды		In ambient temperatures < -10 °C a warm-up time is necessary.	
		Laser is off.	
Температура хранения	[°C]	-30...80	
Степень защиты		IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		EN 60947-5-2	
Лазерная защита класса		1	
Примечание к лазерной защите		лазер класс 1 по IEC 60825-1 : 2007	
		Соответствует положению 21 CFR 1040, за исключением отклонений, описанных в документе Laser Notice No. 50, который датирован июлем 2007.	
MTTF	[годы]	172	
Механические данные			
Вес	[g]	209	
Размеры	[mm]	61.7 x 22.5 x 45.2	
материал		Корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT PC; EPDM; фронтальная оптика: стекло	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
			1 x буквенно-цифровой дисплей, 3-цифровой
Принадлежности			
Принадлежности (поставляются в комплекте)		контргайка: 2 x	

OGD580

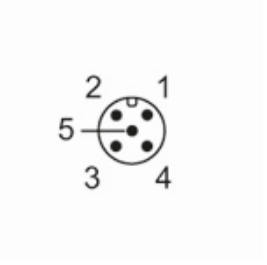
Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

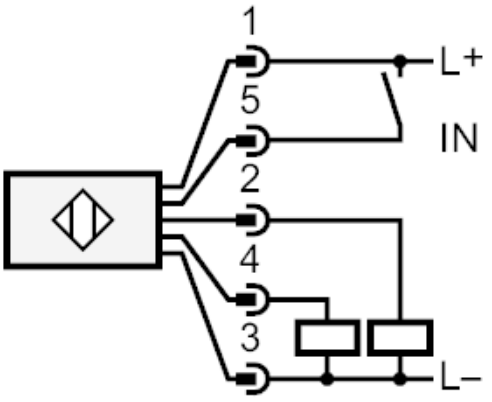
Примечания	
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение



2:	OUT2: Коммутационный выход
4:	OUT1: switching output or IO-Link
5:	IN1: Laser On/ Off

OGD580

Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Другие данные		
Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская настройка
Uni	cm, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr1 [s]	0...0.1...5	0
dS2 [s]	0...0.1...5	0
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr2 [s]	0...0.1...5	0
dFo [s]	0...0.1...5	0.1
dIS	ON / OFF	ON

Repeatability: 6 σ

	Повторяемость измеряемых значений	
расстояние	белый (отражение 90 %)	black (6 %...90 % remission)
25 mm	8.0 mm	15.0 mm
750 mm	8.0 mm	15.0 mm
1500 mm	20.0 mm	60.0 mm

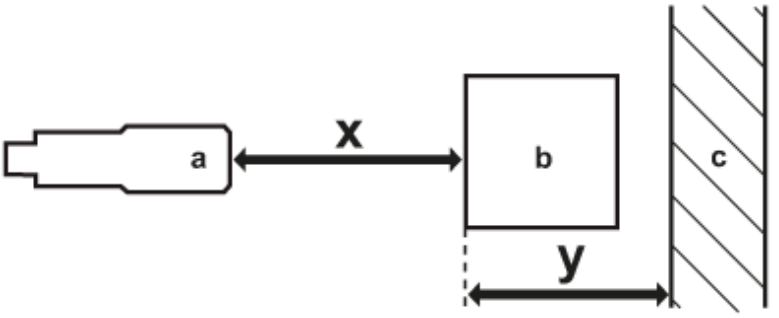
Значения при	
Extraneous light on the object	< 10 klx
constant ambient conditions	23 °C / 960 hPa
minimum power-on time in minutes	10

OGD580

Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

диаграммы и графики



a: датчик

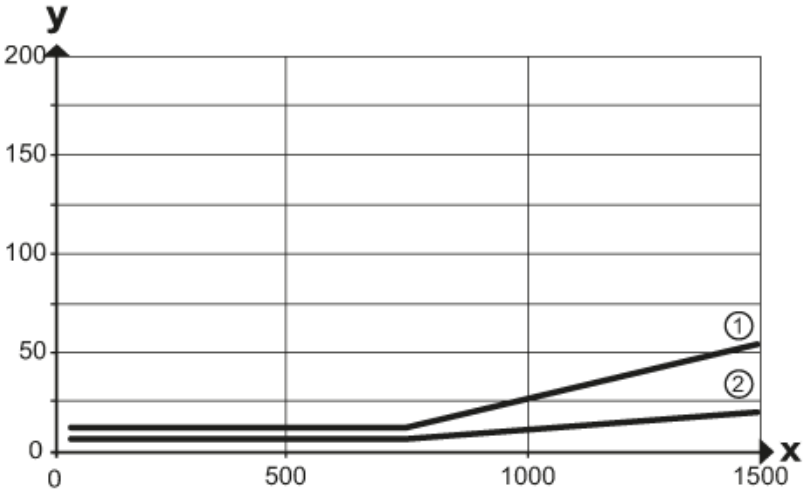
b: объект

c: задний фон

x: расстояние датчик/объект [mm]

y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]

hysteresis graph



x: расстояние датчик/объект [mm]

y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]

1 = background (black 6 % remission)

2 = задний фон (белый 90 % отражение)