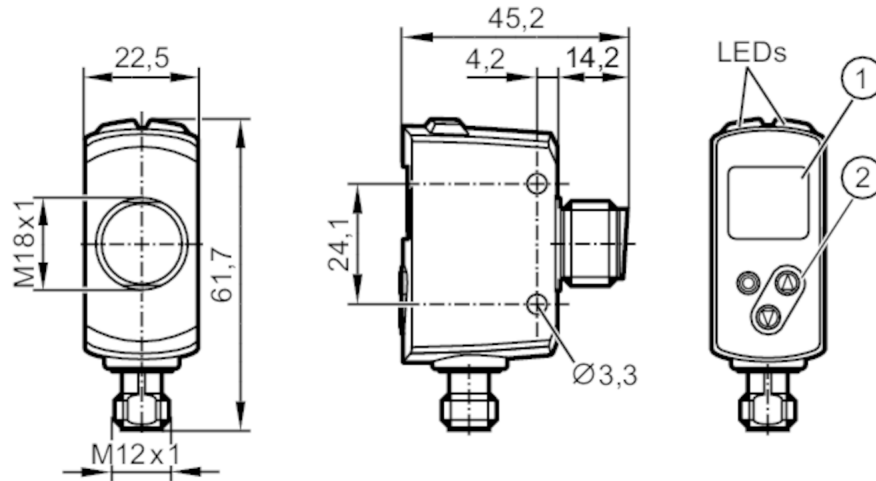




## Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US



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



### Характеристики

Тип света	красный свет
Лазерная защита класса	1

### Электронные данные

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

### Входы

Входы	Лазер вкл./выкл.
-------	------------------

### Выходы

Электрическое исполнение	PNP
Функция выходного сигнала	2 x нормально открытый / нормально закрытый ; (параметризуемый)
Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA]	100
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да



## Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Диапазон контроля		
Макс. диаметр светового пятна [mm]	5	
Размеры светового пятна по отношению к	при максимальном диапазоне	
Подавление заднего фона [m]	< 20	
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения [m]	0,085...1,5	
Диапазон настройки отражательной способности объекта [%]	6...900; (отражательная способность; 6 % черная бумага; 100 % белая бумага)	
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	
Нужный тип порта	A	
Миним. время рабочего цикла [ms]	5	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	рабочее значение	2 x 16
	состоянием прибора	4
	бинарная информация о переключении	2
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; счетчик часов работы; счётчик циклов переключения	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	по умолчанию	926
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-25...60	
Примечание к температуре окружающей среды	При температуре окружающей среды < -10 °C необходимо время подогрева. Лазер отключен.	
Температура хранения [°C]	-30...80	
Степень защиты	IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения		
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,



## Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

		описанных в документе Laser Notice No. 50, который датирован июлем 2007.
MTTF	[годы]	217
Сертификат UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191

### Механические данные

Вес	[g]	229,8
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

### Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
		1 x буквенно-цифровой дисплей, 3-цифровой
Элементы управления	3	программирующие кнопки

### Принадлежности

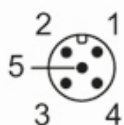
Комплект поставки	крепежные гайки: 2
-------------------	--------------------

### Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12

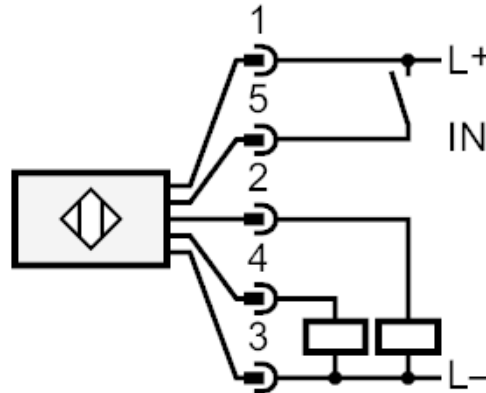




## Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

### Соединение



- 2: OUT2 Коммутационный выход ( отражательная способность объекта )
- 4: OUT1 коммутационный выход или IO-Link ( расстояние )
- 5: IN Лазер вкл./выкл.

### Другие данные

Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская настройка
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
dS2 [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



## Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

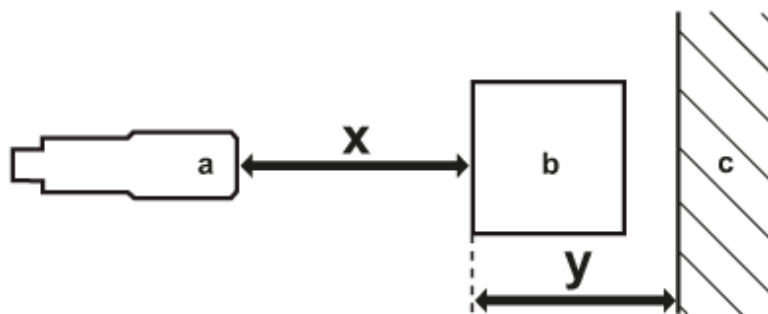
Повторяемость: 6  $\sigma$

расстояние	Повторяемость измеряемых значений	
	белый (отражение 90 %)	чёрный (6%...90% отражение)
85 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

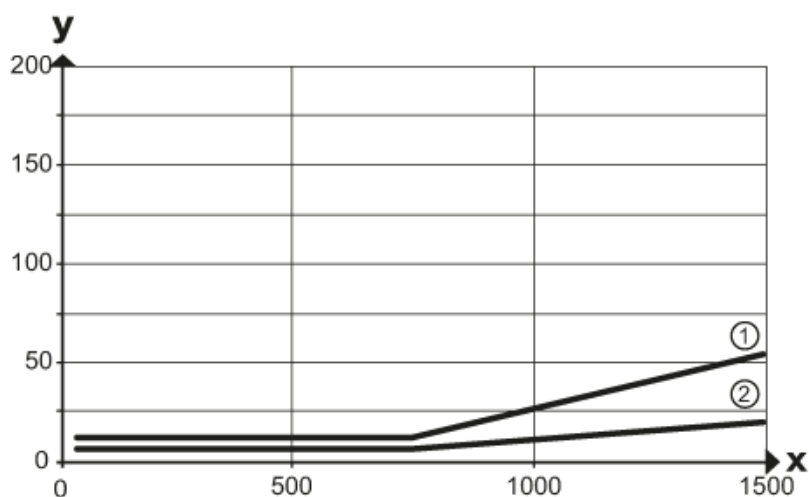
Внешнее освещение на объекте	< 10 klx
постоянные условия окружающей среды	23 °C / 960 hPa
минимальная мощность источника питания в минутах	10

### диаграммы и графики



- a: датчик
- b: объект
- c: задний фон
- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]

кривая гистерезиса для измерения расстояния

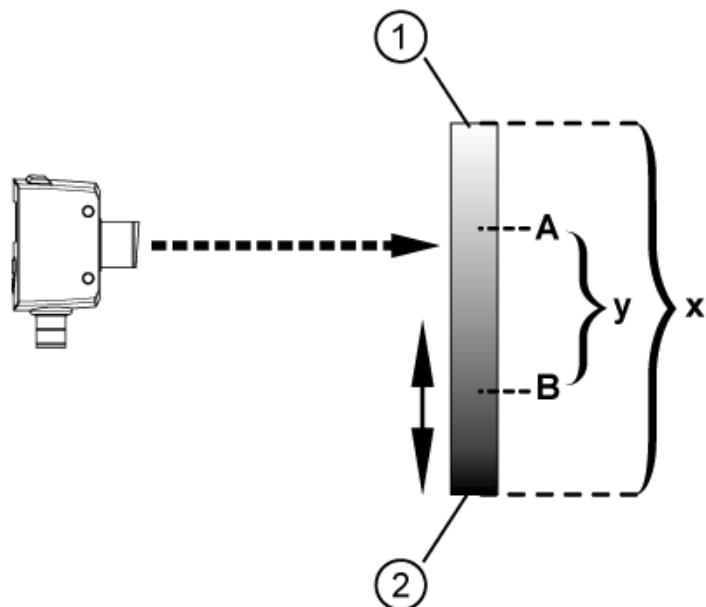


- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]
- 1 = задний фон (чёрный 6% отражение)
- 2 = задний фон (белый 90 % отражение)



## Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US



1: яркость

2: темный

A: Порог срабатывания выхода

B: точка сброса

x: яркость объекта ( отражательная способность объекта )

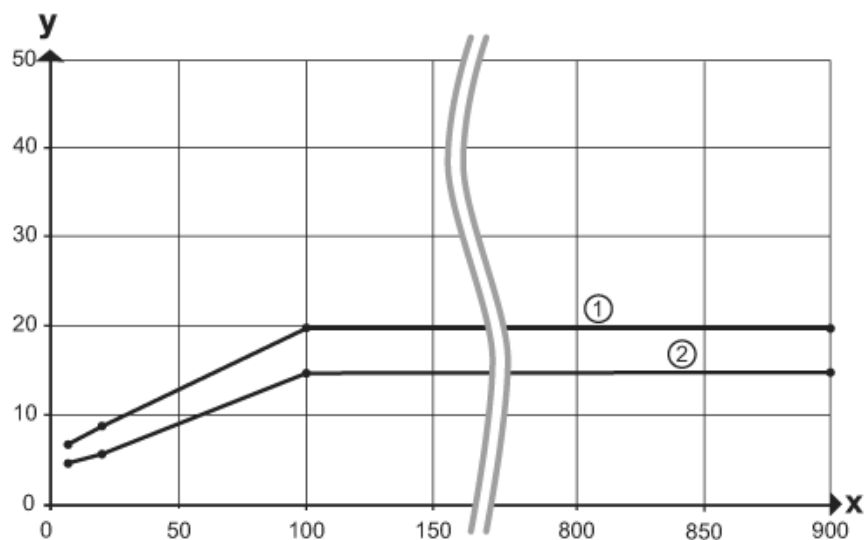
y: мин. разница в отражательной способности, которая должна быть надежно обнаружена



## Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

кривая гистерезиса для  
отражательной способности  
объекта



x: отражательная способность объекта ( 0..900 % )

y: Гистерезис [%]

1 = дополнительная кривая гистерезиса ( высокий )

2 = Гистерезис Заводская настройка ( низкий )