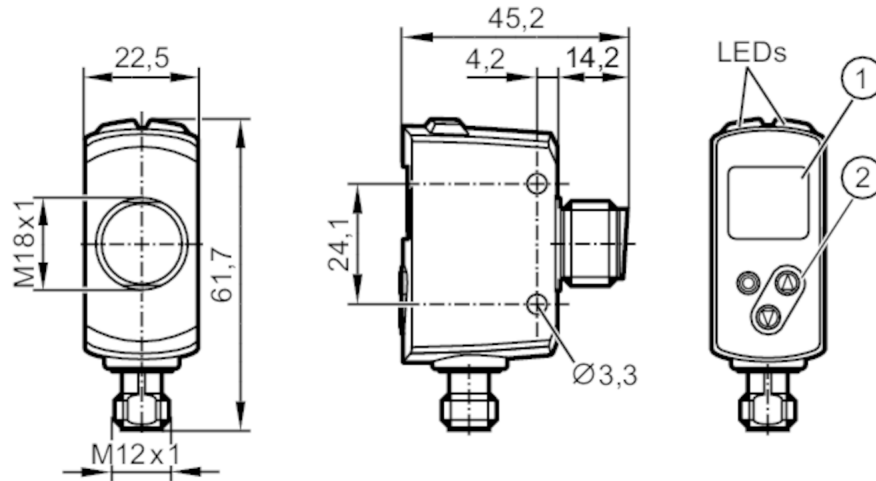




Оптический датчик измерения расстояния

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
Частота переключения DC [Hz]	11
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да



Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Диапазон контроля		
Диапазон [mm]	< 1500	
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]	0,08...1,5	
Диапазон настройки расстояния [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: Process Data Variable; Device Identification, Device 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	



Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

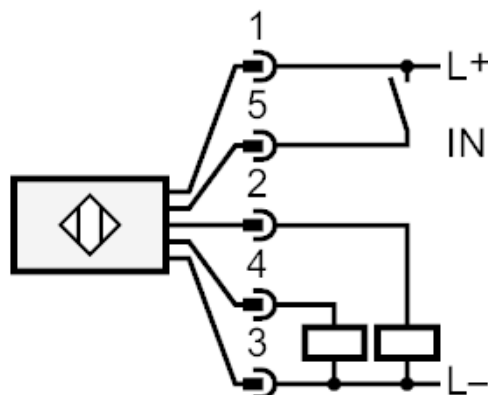
Испытания / одобрения		
Лазерная защита класса		1
Примечание к лазерной защите	Внимание:	лазер
	класс лазера:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Соответствует положению 21 CFR 1040, за исключением отклонений, описанных в документе Laser Notice No. 50, который датирован июлем 2007.
MTTF	[годы]	217
Сертификат UL	Ta	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191
Механические данные		
Вес	[g]	229,15
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: PMMA
Дисплеи / 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 σ

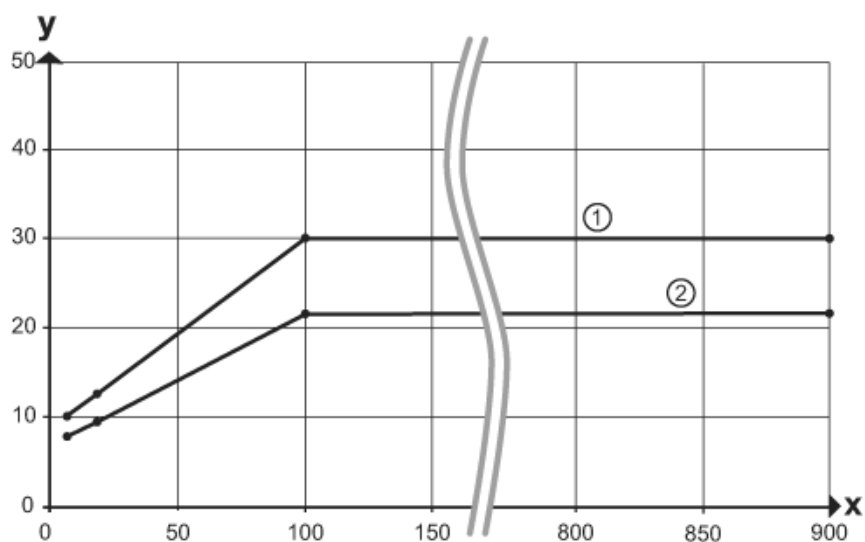
расстояние	Повторяемость измеряемых значений	
	белый (отражение 90 %)	чёрный (6%...90% отражение)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

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

кривая гистерезиса для
отражательной способности
объекта

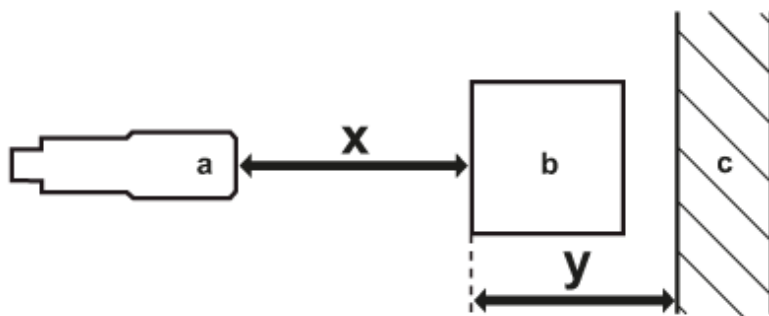
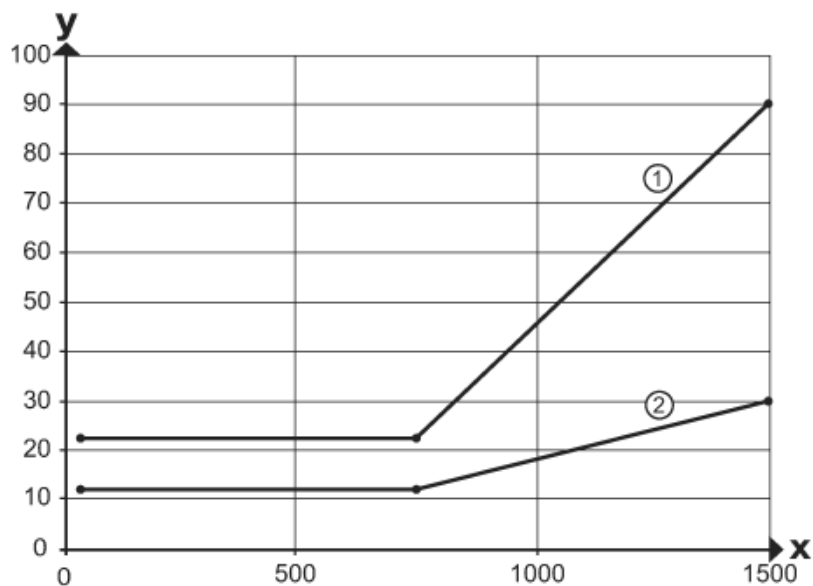




Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFPKG/IO-LINK/US

кривая гистерезиса для измерения расстояния



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