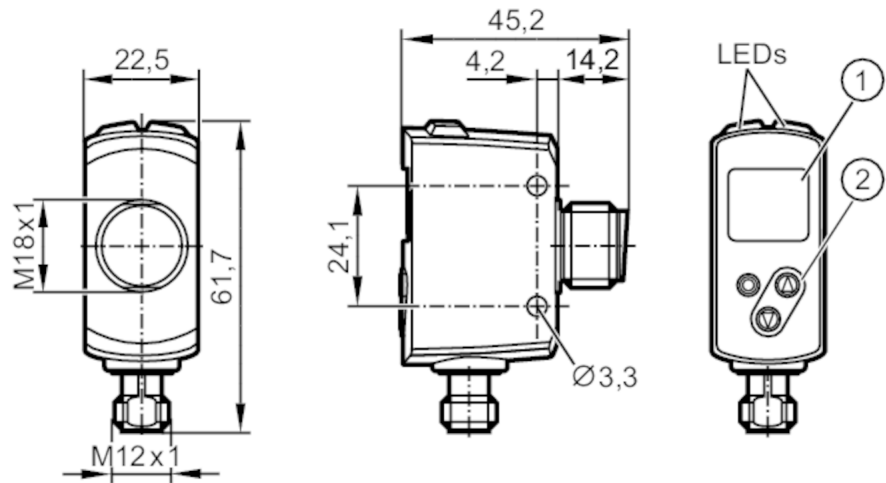




Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFNKG/IO-Link/US



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



Приложение		
Приложение	[m]	0,03...0,3
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; (Напряжение питания "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
Выходы		
Электрическое исполнение		NPN
Функция выходного сигнала		2 x нормально открытый / нормально закрытый ; (параметризуемый)
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100; (на каждый выход)
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да



Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFNKG/IO-Link/US

Диапазон контроля		
Диапазон	[mm]	25...300
Макс. ширина светового пятна	[mm]	1
Макс. высота светового пятна	[mm]	1
Размеры светового пятна по отношению к		150 mm
Подавление заднего фона	[m]	0,03...19,2
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	[m]	0,025...0,3
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 04 2A / 1066
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		При температуре окружающей среды < -10 °C необходимо время подогрева. Лазер отключен.
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	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.



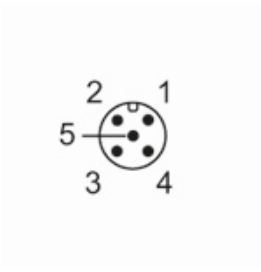
Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFNKG/IO-Link/US

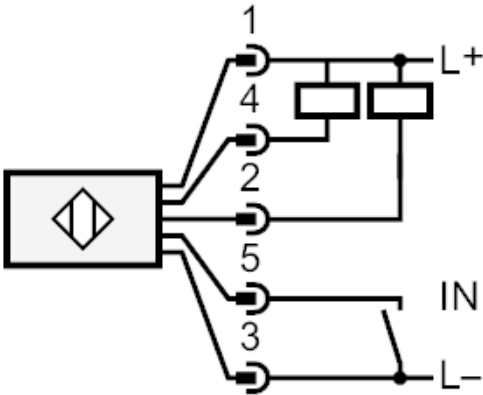
Механические данные		
Вес	[g]	205,5
Размеры	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Материал	Корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT PC; EPDM; фронтальная оптика: стекло	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
		1 x буквенно-цифровой дисплей, 3-цифровой
Принадлежности		
Принадлежности (поставляются в комплекте)	контргайка: 2 x	
Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение



- 2: OUT2: Коммутационный выход
- 4: OUT1: коммутационный выход или IO-Link
- 5: IN1: Лазер вкл./выкл.



Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFNKG/IO-Link/US

Другие данные		
Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская настройка
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FSP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
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

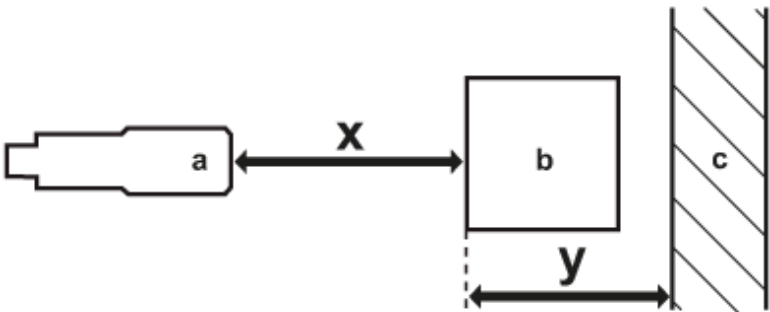
Повторяемость: 6 σ

	Повторяемость измеряемых значений	
расстояние	белый (отражение 90 %)	черный (6 % отражение)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 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



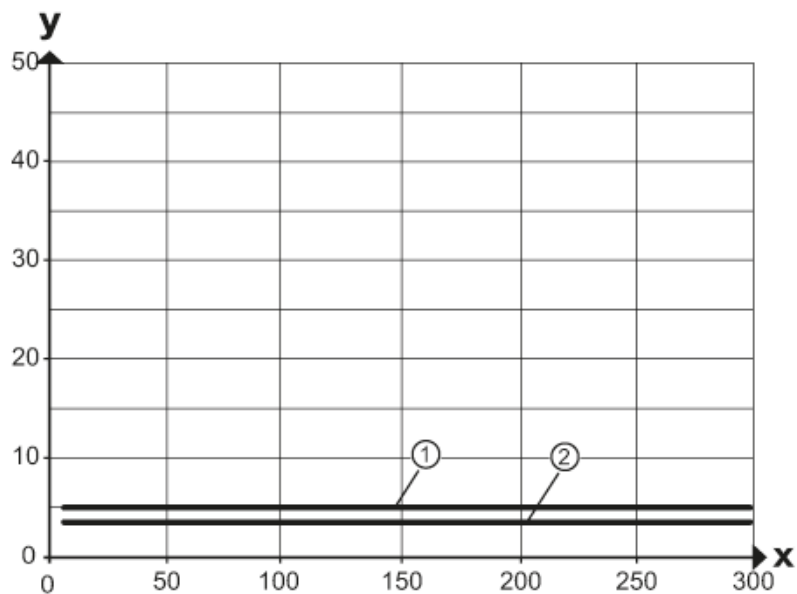
- a: датчик
- b: объект
- c: задний фон
- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]



Оптический датчик измерения расстояния

OGDLFNKG/IO-Link/US

график гистерезиса



x: расстояние датчик/объект [mm]

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

1 = задний фон (черный 6% отражение)

2 = задний фон (белый 90 % отражение)