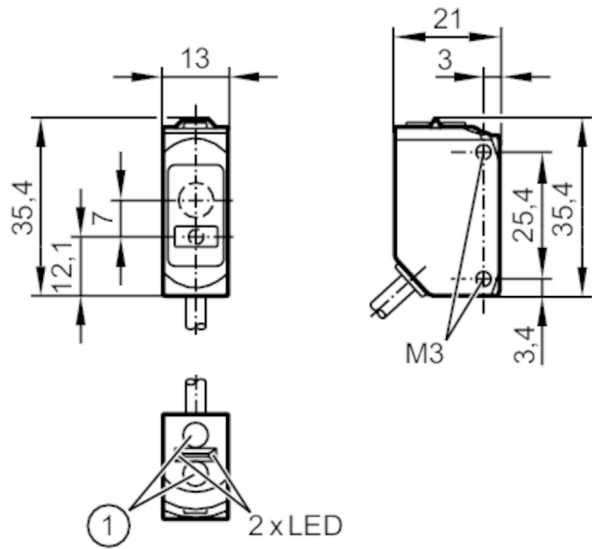


O6H700



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O6HLFPKG



- 1 Programmier­­taste
 Приёмник за верхней линзой
 излучатель за нижней линзой



Характеристики		
Тип света		красный свет
Лазерная защита класса		1
Корпус		Прямоугольный
Приложение		
Особенности		Подавление заднего фона
Функциональный принцип		Датчик диффузного отражения
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC
Потребление тока	[mA]	16; (24 V)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Тип света		красный свет
Длина волны	[nm]	650
Выходы		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		Режим срабатывания на свет / затемнение; (по выбору)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100
Частота переключения DC	[Hz]	1000
Защита от короткого замыкания		да



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLPKKG

Тип защиты от короткого замыкания

тактовый

Диапазон контроля

Диапазон	[mm]	1...100; (белая бумага 200 x 200 mm)
Диапазон для белого объекта (90 % отражение)	[mm]	1...100
Диапазон для серого объекта (18 % отражение)	[mm]	8...100
Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	[mm]	12...100
Настраиваемый диапазон		да
Макс. диаметр светового пятна	[mm]	2
Доступно подавление заднего фона		да

Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Миним. время рабочего цикла	[ms]	10
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	рабочее значение	32
	состоянием прибора	4
	бинарная информация о переключении	1
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; счетчик часов работы; счётчик циклов включения	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	526

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-10...60
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.

O6H700



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O6HLFPKG		
MTTF	[годы]	594

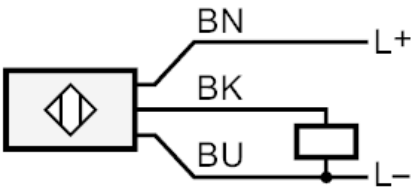
Механические данные		
Вес	[g]	60,7
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	35,4 x 13 x 21
Материал		корпус: ABS; PPSU; Уплотнение: EPDM
Материал линз		PMMA
Насадка на линзы		Боковая оптика
Момент затяжки	[Nm]	0,5; (болты)

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	режим работы	1 x светодиод, зелёный

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

электрическое подключение		
Кабель: 2 м, PUR (полиуретан), черный, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²		

Соединение		
------------	--	--



BK	OUT / IO-Link
Цвета жил :	
BN =	коричневый
BK =	черный
BU =	синий



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O6HLFPKG

Другие данные

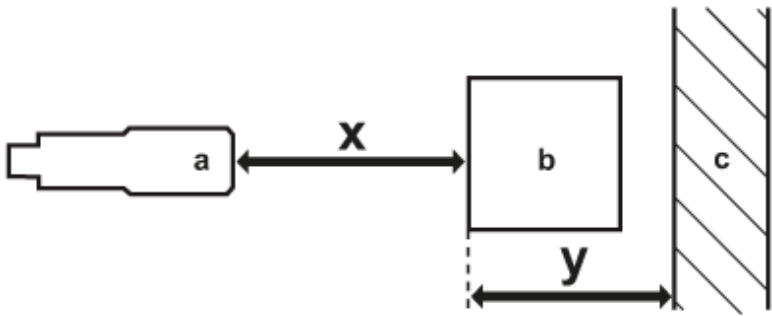
Повторяемость / точность: 6 σ

	Повторяемость измеряемых значений	
Abstand	белый (отражение 90 %)	чёрный (6%...90% отражение)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Точность	
Abstand	белый (отражение 90 %)	чёрный (6%...90% отражение)
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

Значения при

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

диаграммы и графики



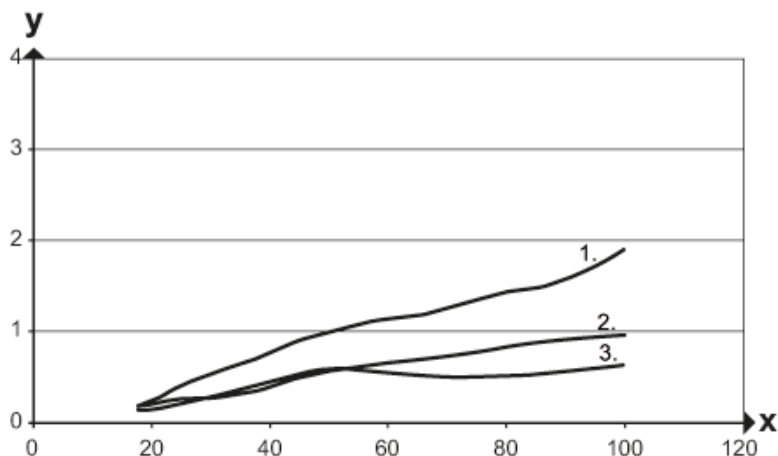
- a: датчик
- b: объект
- c: задний фон
- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]

О6Н700



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

О6НLFPKG



x: расстояние датчик/объект [mm]

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

1 = объект черный (6 % отражение) , background white (90 % remission)

2 = объект серый (отражение 18 %) , background white (90 % remission)

3 = объект белый (отражение 90 %) , background white (90 % remission)