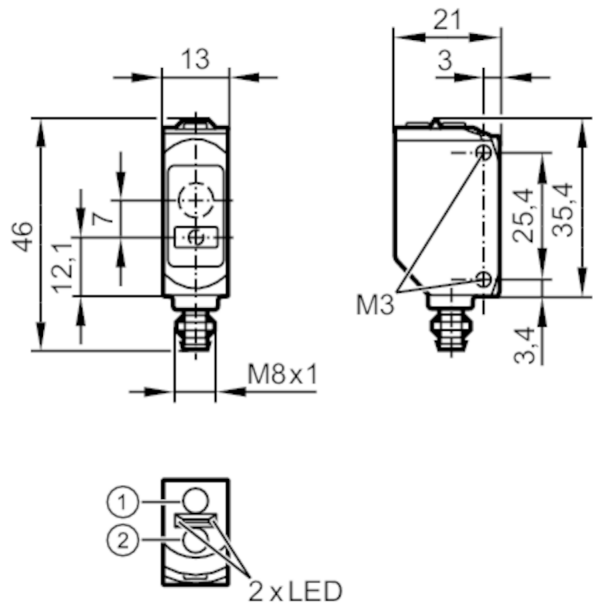


O6H702



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O6HLFPKG/AS/4P



- 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 переплюсовки		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



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLPKGI/AS/4P

Защита от короткого замыкания	да	
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
Размеры светового пятна по отношению к		при максимальном диапазоне
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



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O6HLFPKG/AS/4P

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]	513
------	--------	-----

Механические данные

Вес	[g]	19,5
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	46 x 13 x 21
Материал		корпус: ABS; PPSU; Уплотнение: EPDM
Материал линз		PMMA
Насадка на линзы		Боковая оптика
Момент затяжки	[Nm]	0,5; (болты)

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	режим работы	1 x светодиод, зелёный

Примечания

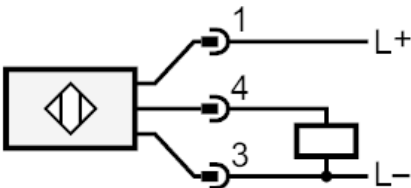
Примечания	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M8; кодировка: A



Соединение





Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O6HLFPKG/AS/4P

Другие данные

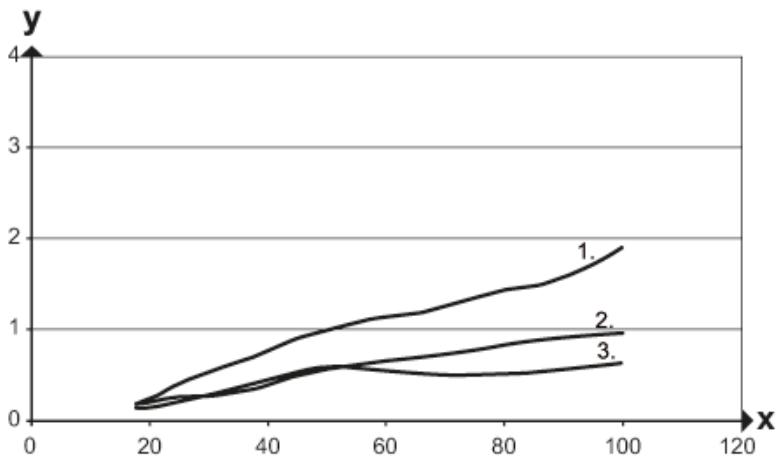
Повторяемость / точность: 6 σ

	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	05 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

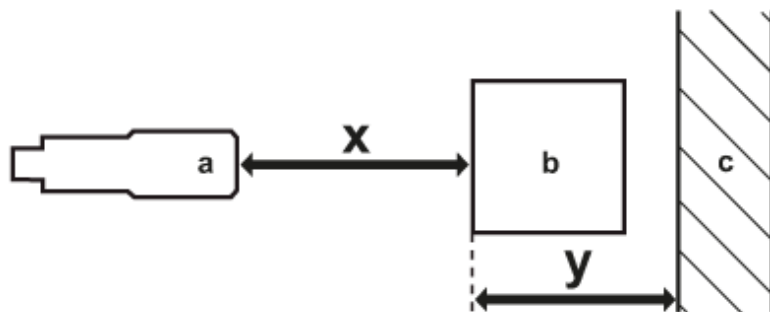


- x: расстояние датчик/объект [mm]
y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]
1 = объект черный (6 % отражение) , background white (90 % remission)
2 = объект серый (отражение 18 %) , background white (90 % remission)
3 = объект белый (отражение 90 %) , background white (90 % remission)



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLPKG/AS/4P



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