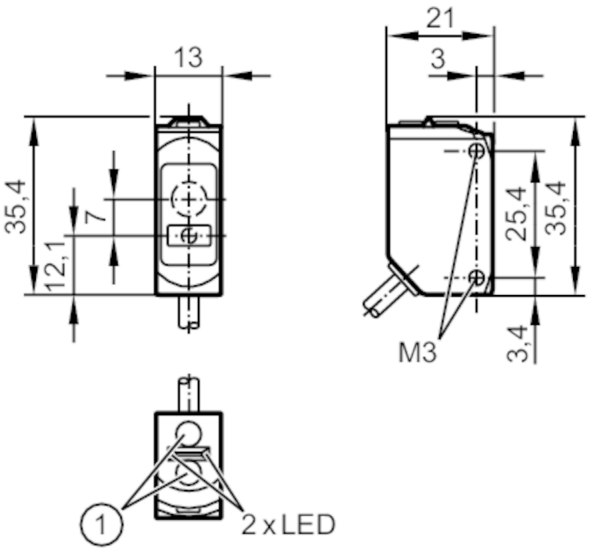
O6H707

Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLFPKG/0,30m/US



1 Programmiertaste
Приёмник за верхней линзой
излучатель за нижней линзой

Характеристики		
Тип света		красный свет
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	M3
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

O6H707

Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLFPKG/0,30m/US

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]	1002
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Диапазон контроля		
Диапазон	[mm]	1...200; (белая бумага 200 x 200 mm)
Диапазон для белого объекта (90 % отражение)	[mm]	1...200
Диапазон для серого объекта (18 % отражение)	[mm]	8...170
Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	[mm]	12...100
Макс. диаметр светового пятна	[mm]	2,2
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: рабочее значение — длина бита: 32 Функция: состоянием прибора — длина бита: 4 Функция: бинарная информация о переключении — длина бита: 1
IO-Link функции (ациклические)		специфичный для приложения тег; счетчик часов работы; счётчик циклов включения
Поддерживаемые DeviceID		Режим работы: по умолчанию — ID прибора: 1026

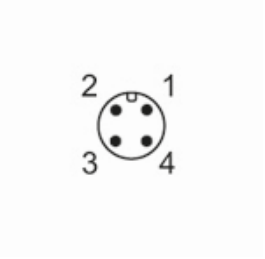
O6H707

Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLFPKG/0,30m/US

Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-10...60	
Степень защиты		IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		EN 60947-5-2	
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	
Сертификат UL		Ta	-25...50 °C
		Enclosure type	Type 1
		напряжение питания	Class 2
		Номер файла UL	E174191
Механические данные			
Вес	[g]	34	
Корпус		Прямоугольный	
Размеры	[mm]	M3	
Обозначение резьбы		M3	
Материал		корпус: ABS; PPSU; Уплотнение: EPDM	
Материал линз		PMMA	
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			

Разъем: 1 x M12

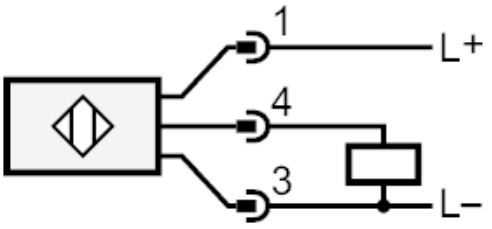


O6H707

Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLFPKG/0,30m/US

Соединение



4	OUT / IO-Link

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
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
200 mm	4 mm	OL

	Точность	
Abstand	белый (отражение 90 %)	чёрный (6%...90% отражение)
20 mm	± 1,0 mm	± 1,3 mm
100 mm	± 5,0 mm	± 6,5 mm
200 mm	± 20,0 mm	OL

Значения при

Внешнее освещение на объекте < 10 klx

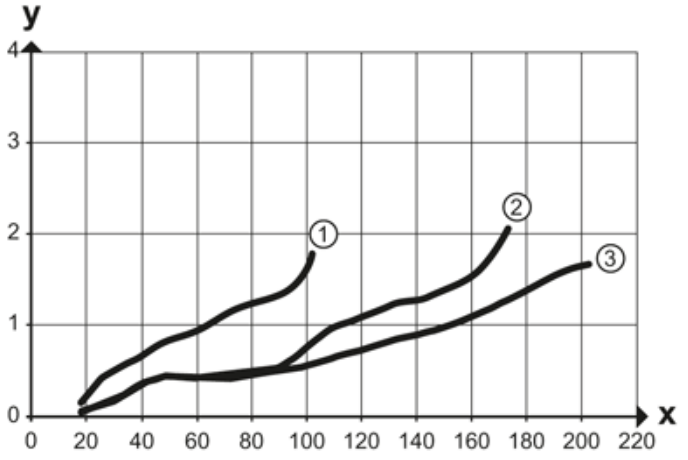
O6H707

Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLFPKG/0,30m/US

диаграммы и графики

линия точности



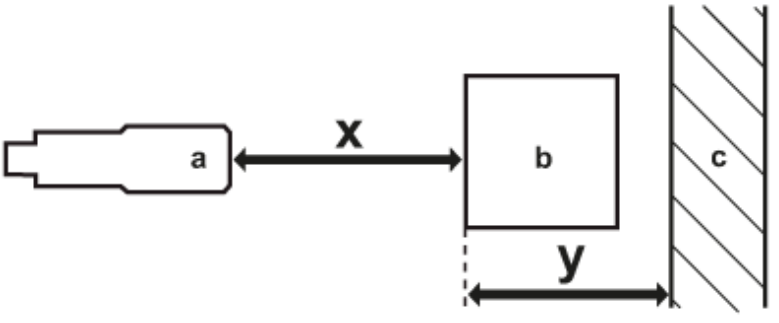
x: расстояние датчик/объект [mm]

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

1 = объект черный (6 % отражение) , задний фон (белый 90 % отражение)

2 = объект серый (отражение 18 %) , задний фон (белый 90 % отражение)

3 = объект белый (отражение 90 %) , задний фон (белый 90 % отражение)



a: датчик

b: объект

c: задний фон

x: расстояние датчик/объект [mm]

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