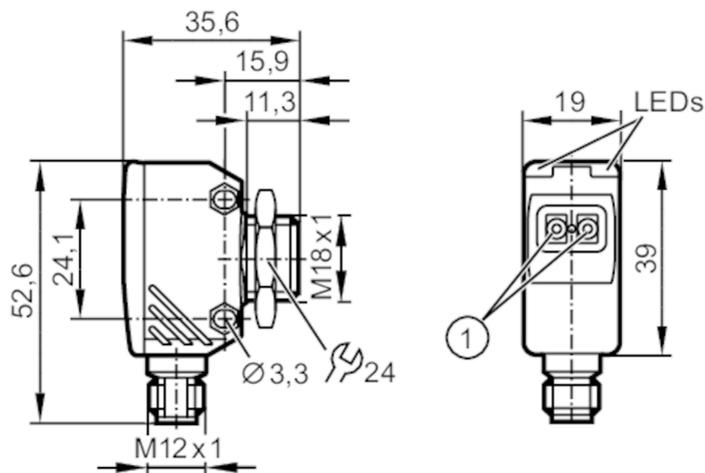


OGH581



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 Кнопки для программирования
излучатель за нижней линзой
Приёмник за верхней линзой



Характеристики

Тип света	красный свет
Корпус	Прямоугольный

Приложение

Особенности	Подавление заднего фона
Функциональный принцип	Датчик диффузного отражения

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	10...30 DC
Потребление тока [mA]	25
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Тип света	красный свет
Длина волны [Nm]	645



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FNKG/US/CUBE

Выходы	
Электрическое исполнение	NPN
Функция выходного сигнала	Режим срабатывания на свет / затемнение; (программируемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	200
Частота переключения DC [Hz]	1000
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактыый
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон контроля	
Диапазон [mm]	15...200; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)
Диапазон для белого объекта (90 % отражение) [mm]	15...200
Диапазон для серого объекта (18 % отражение) [mm]	15...200
Диапазон для черного объекта (6 % отражение) [mm]	15...200
Настраиваемый диапазон	да
Макс. диаметр светового пятна [mm]	13
Размеры светового пятна по отношению к	при максимальном диапазоне
Доступно подавление заднего фона	да



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FNKG/US/CUBE

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Миним. время рабочего цикла [ms]	10	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	рабочее значение	16
	состоянием прибора	4
	бинарная информация о переключении	1
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; счетчик часов работы; счётчик циклов переключения	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	по умолчанию	1165
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-25...60	
Температура хранения [°C]	-40...60	
Степень защиты	IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 60947-5-2	
MTTF [годы]	782	
Сертификат UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Class 2
	Номер файла UL	E174191
Механические данные		
Вес [g]	60	
Корпус	Прямоугольный	
Размеры [mm]	M18 x 1	
Обозначение резьбы	M18 x 1	
Материал	отливка из цинка; PEI	
Материал линз	PEI	
Насадка на линзы	Боковая оптика	
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	режим работы	1 x светодиод, зелёный
Принадлежности		
Комплект поставки	контргайка: 1 x	

OGH581



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FNKG/US/CUBE

Примечания

Упаковочная величина

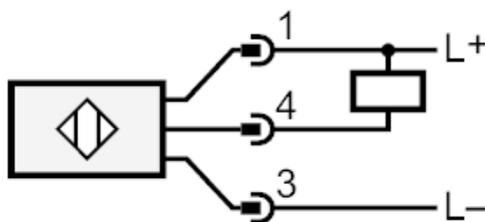
1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение



4

OUT / IO-Link



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FNKG/US/CUBE

Другие данные

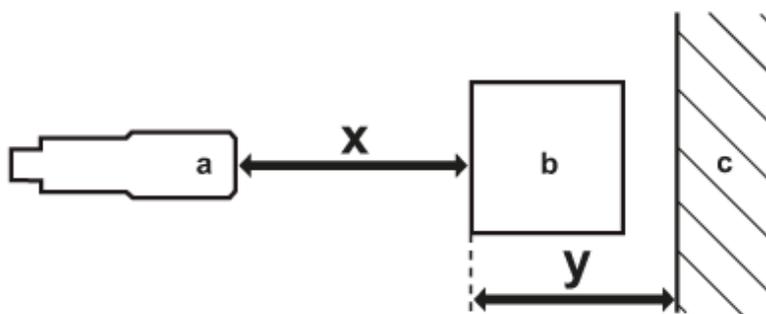
Повторяемость / точность: 6σ

	Повторяемость измеряемых значений	
Abstand	белый (отражение 90 %)	чёрный (6%...90% отражение)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Точность	
Abstand	белый (отражение 90 %)	чёрный (6%...90% отражение)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ 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]

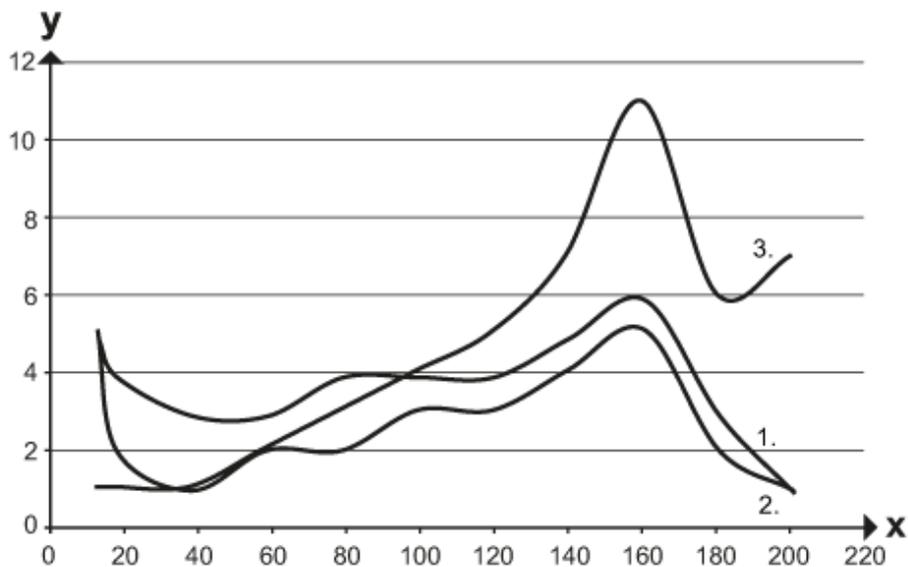
OGH581



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FNKG/US/CUBE

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)