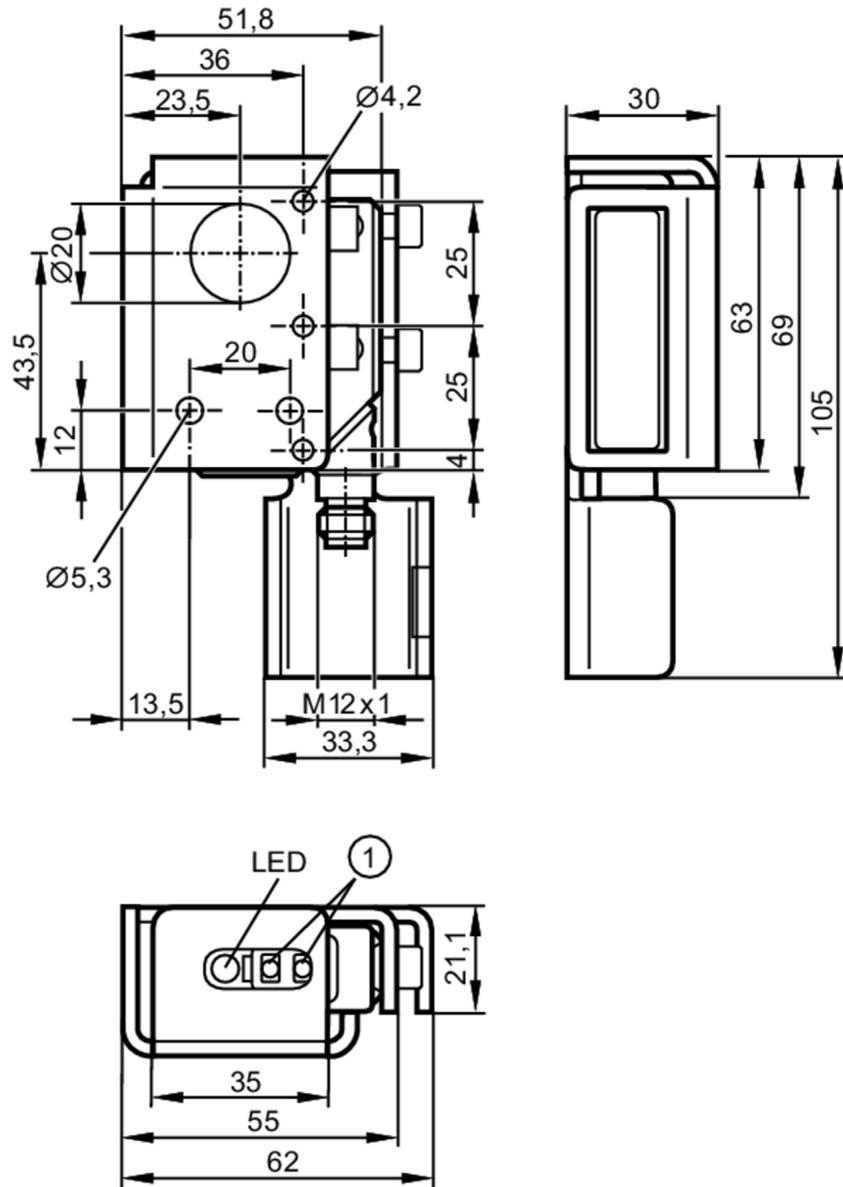


O5H51A



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 Кнопки для программирования
Приёмник за верхней линзой
излучатель за нижней 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; (при использовании вне взрывоопасной зоны: 10...36)
--------------------	-----	---

O5H51A



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O5H-FPKG/US100/3D

Потребление тока	[mA]	25
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да
Тип света		красный свет

Выходы

Электрическое исполнение		PNP
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]	100; (при использовании вне взрывоопасной зоны: 200)
Частота переключения DC	[Hz]	1000
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да

Диапазон контроля

Диапазон	[mm]	50...1800; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)
Диапазон для белого объекта (90 % отражение)	[mm]	50...1800
Диапазон для серого объекта (18 % отражение)	[mm]	50...900
Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	[mm]	50...600
Настраиваемый диапазон		да
Макс. диаметр светового пятна	[mm]	50
Доступно подавление заднего фона		да

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-10...50
Примечание к температуре окружающей среды		при использовании вне взрывоопасной зоны: -25...60 °C
Степень защиты		IP 65

Испытания / одобрения

Маркировка ATEX		 II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
ЭМС		EN 60947-5-2
MTTF	[годы]	360

Механические данные

Вес	[g]	335
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	105 x 30 x 62
Материал		корпус: PA (полиамид); Лицевая рама: нерж.сталь; интерфейс оператора: TPU; Защитная крышка: нерж.сталь

O5H51A



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O5H-FPKG/US100/3D

Материал линз	PMMA
Насадка на линзы	Боковая оптика

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
Функция обучения		да
Электронная блокировка		да

Примечания

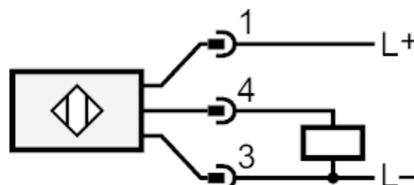
Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение

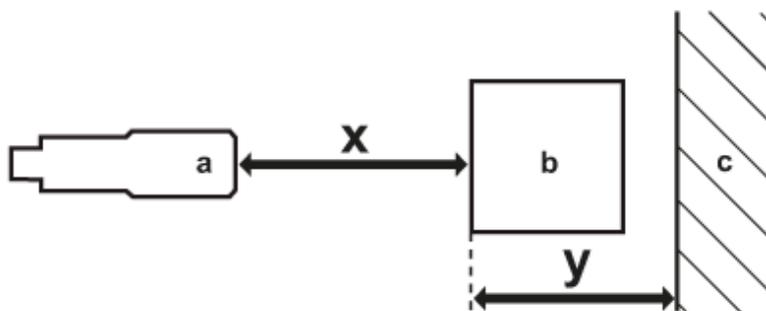




Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

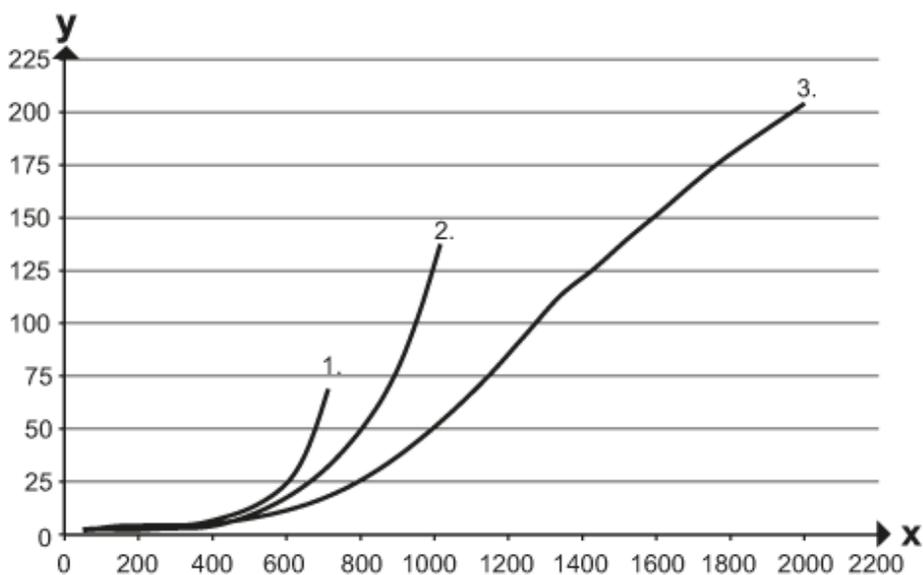
O5H-FPKG/US100/3D

диаграммы и графики



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

ЛИНИЯ ТОЧНОСТИ



- 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)