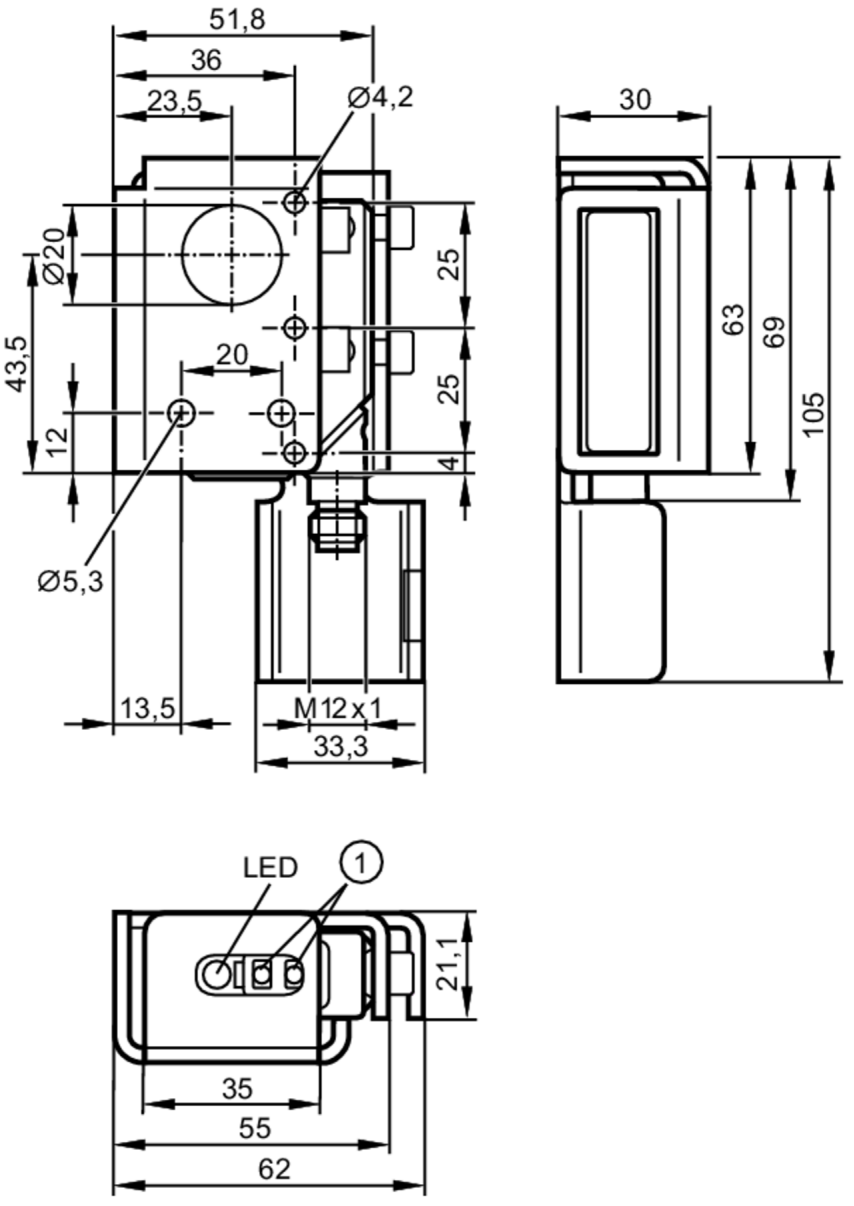
O5H51A

датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O5H-FPKG/US100/3D



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

CE

Приложение		
Функциональный принцип		Датчик диффузного отражения
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; (вне опасной зоны: 10...36)
Потребление тока	[mA]	25
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Тип света		красный свет

O5H51A

датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O5H-FPKG/US100/3D

Выходы		
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; (вне опасной зоны: 200)
Частота переключения DC	[Hz]	1000
Электрическое исполнение		PNP
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		вне опасной зоны: -25...60
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]	334.2
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	105 x 30 x 62
материал		корпус: PA (полиамид); Лицевая рама: нерж.сталь; интерфейс оператора: TPU; Защитная крышка: нерж.сталь
Материал линз		PMMA

O5H51A

датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O5H-FPKG/US100/3D

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
Функция обучения	да	
Электронная блокировка	да	

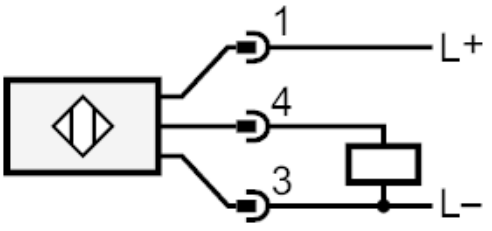
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



Соединение

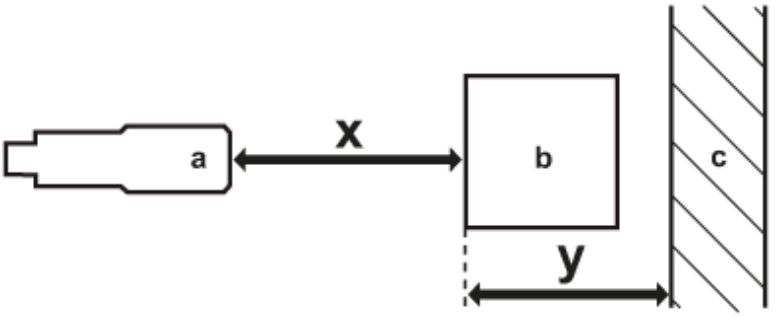


O5H51A

датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O5H-FPKG/US100/3D

диаграммы и графики



a: датчик

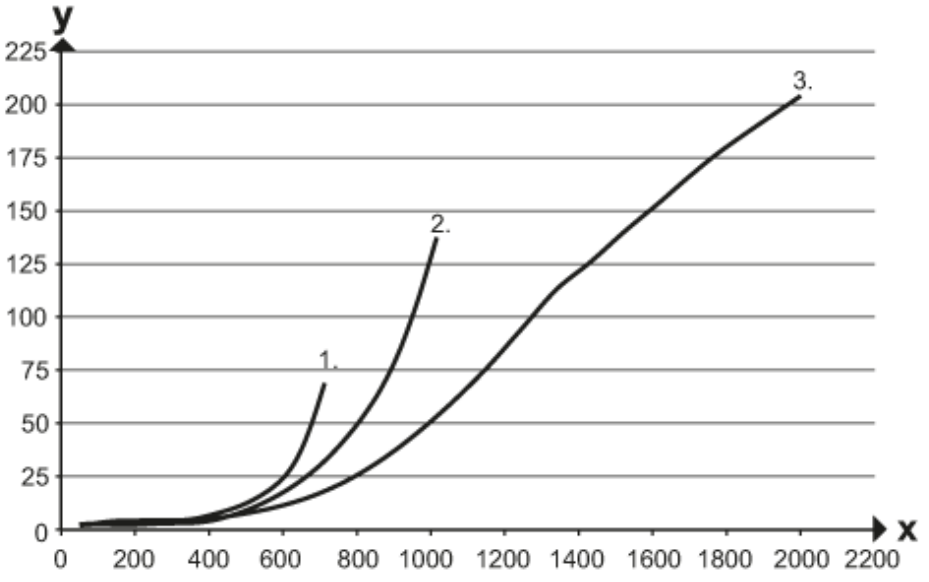
b: объект

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) , 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)