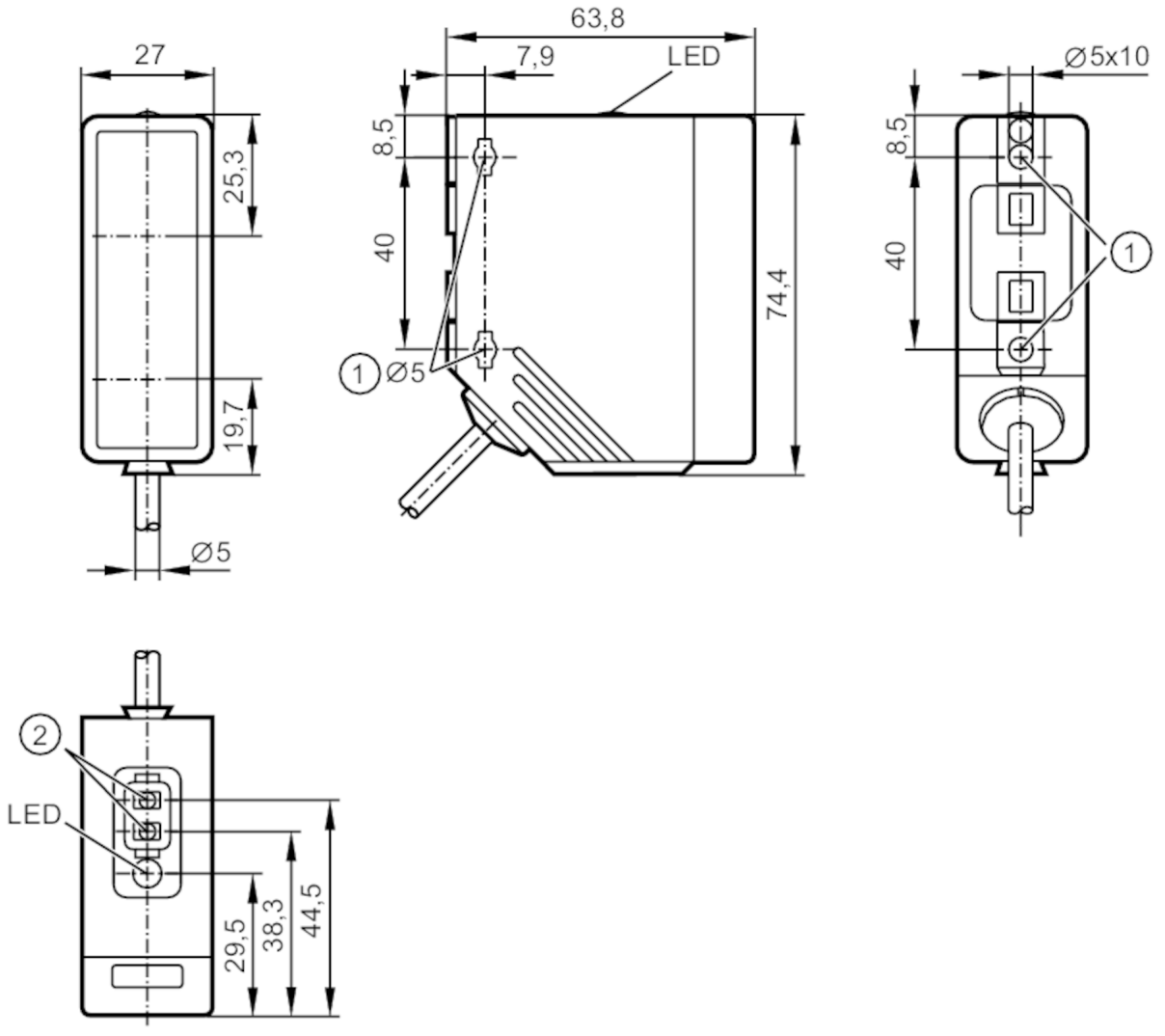
# O4H501

**датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона**

O4H-FPKG/2M




1 Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм
2 Кнопки для программирования
Приёмник за верхней линзой
излучатель за нижней линзой

| | | |
|---|---|---|
| **Приложение** | | |
| Функциональный принцип | | Датчик диффузного отражения |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 10...36 DC |
| Потребление тока | [mA] | 25 |
| Класс защиты | | II |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Тип света | | красный свет |
| Длина волны | [nm] | 624 |

# O4H501

**датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона**

O4H-FPKG/2M

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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] | 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] | 100...2600; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение) | |
| Диапазон для белого объекта (90 % отражение) | [mm] | 100...2600 | |
| Диапазон для серого объекта (18 % отражение) | [mm] | 100...1300 | |
| Диапазон для черного объекта (6 % отражение) | [mm] | 100...900 | |
| Настраиваемый диапазон | | да | |
| Макс. диаметр светового пятна | [mm] | 50 | |
| Размеры светового пятна по отношению к | | Диапазон | |
| Доступно подавление заднего фона | | да | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...60 | |
| Степень защиты | | IP 67 | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | EN 60947-5-2 | |
| MTTF | [годы] | 355 | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 208.4 | |
| Корпус | | Прямоугольный | |
| Размеры | [mm] | 74.4 x 27 x 63.8 | |
| материал | | корпус: PA (полиамид); Лицевая рама: нерж.сталь; интерфейс оператора: TPE | |
| Материал линз | | PMMA | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Состояние выхода | 1 x светодиод, жёлтый |
| Функция обучения | | да | |
| Электронная блокировка | | да | |

# O4H501

**датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона**

O4H-FPKG/2M

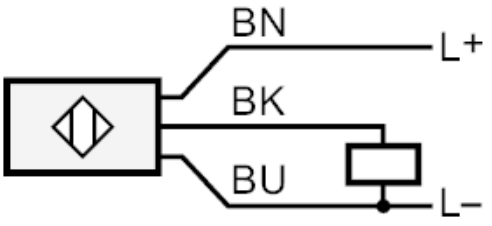
## Примечания

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

## электрическое подключение

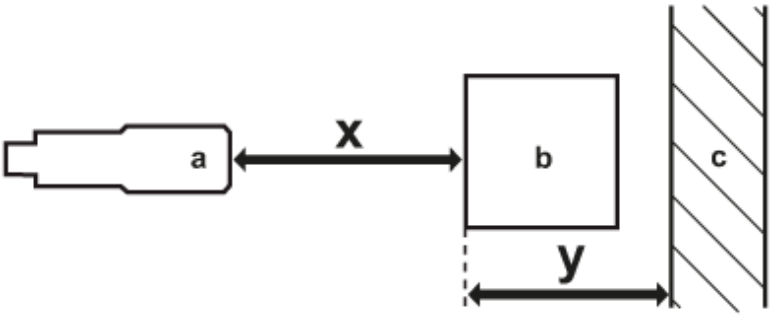
Кабель: 2 m, PUR; 3 x 0.34 mm²

### Соединение




| | |
|---|---|
| | Цвета жил : |
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |

## диаграммы и графики




a: датчик

b: объект

c: задний фон

x: расстояние датчик/объект [mm]

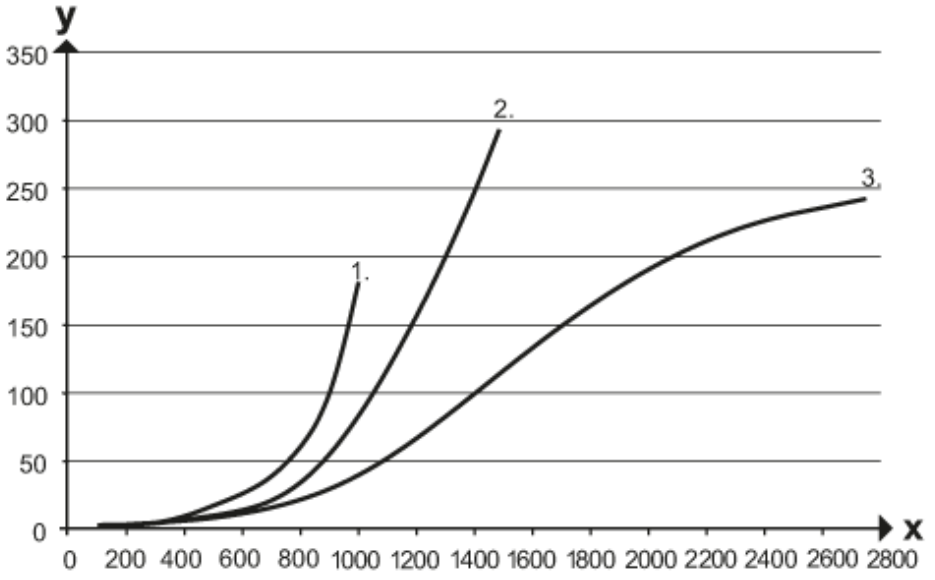
y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]

# O4H501

## датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O4H-FPKG/2M

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)