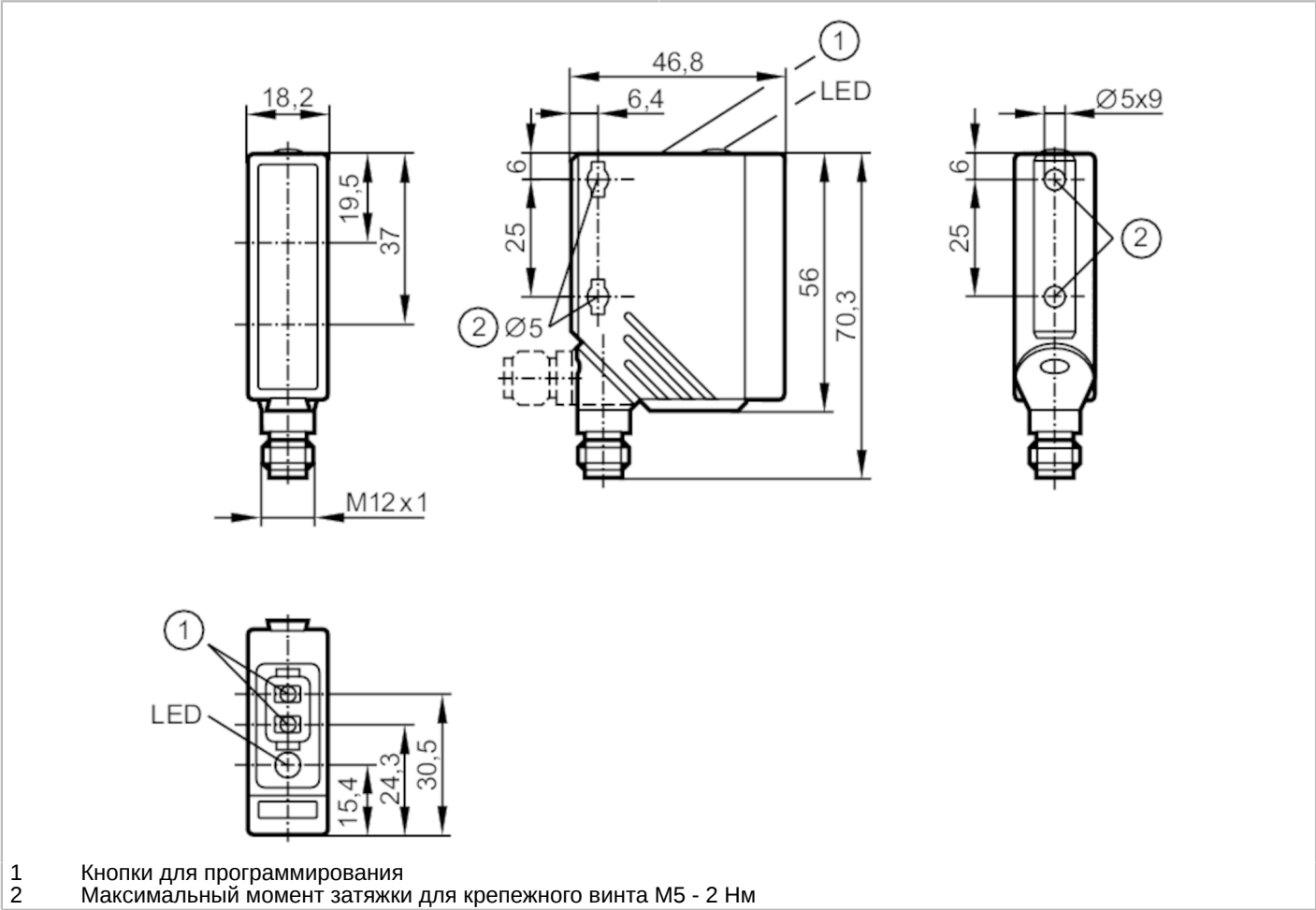


O5H502



Датчик диффузного отражения с функцией  
подавления заднего фона

O5H-FPKG/US100



| Характеристики            |      |                                                            |
|---------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| Тип света                 |      | красный свет                                               |
| Корпус                    |      | Прямоугольный                                              |
| Приложение                |      |                                                            |
| Особенности               |      | Подавление заднего фона                                    |
| Функциональный принцип    |      | Датчик диффузного отражения                                |
| Электронные данные        |      |                                                            |
| Рабочее напряжение        | [V]  | 10...36 DC                                                 |
| Потребление тока          | [mA] | 25                                                         |
| Класс защиты              |      | II                                                         |
| Защита от переплюсовки    |      | да                                                         |
| Тип света                 |      | красный свет                                               |
| Длина волны               | [nm] | 624                                                        |
| Выходы                    |      |                                                            |
| Электрическое исполнение  |      | PNP                                                        |
| Функция выходного сигнала |      | Режим срабатывания на свет / затемнение; (программируемый) |



## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O5H-FPKG/US100

|                                                    |      |          |
|----------------------------------------------------|------|----------|
| 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                  |      | 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                                                    |
| 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]  | 67,5                                                                      |
| Корпус           |      | Прямоугольный                                                             |
| Размеры          | [mm] | 56 x 18,2 x 46,8                                                          |
| Материал         |      | корпус: РА (полиамид); Лицевая рама: нерж.сталь; интерфейс оператора: TPU |
| Материал линз    |      | PMMA                                                                      |
| Насадка на линзы |      | Боковая оптика                                                            |

### Дисплей / Элементы управления

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

### Примечания

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

## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

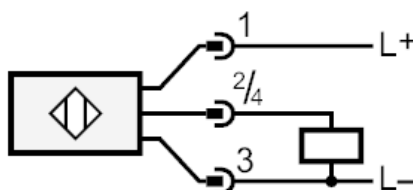
O5H-FPKG/US100

### электрическое подключение

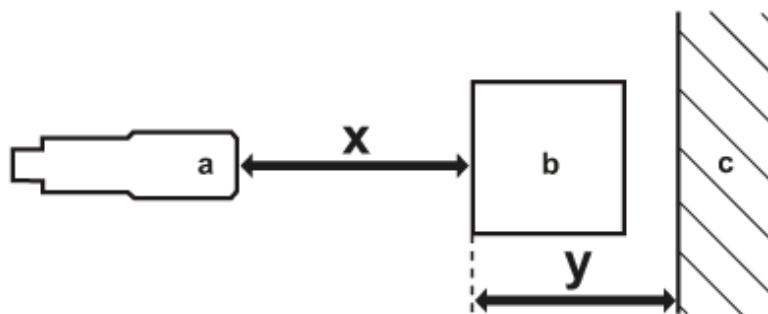
Разъем: 1 x M12; кодировка: A



### Соединение



### диаграммы и графики



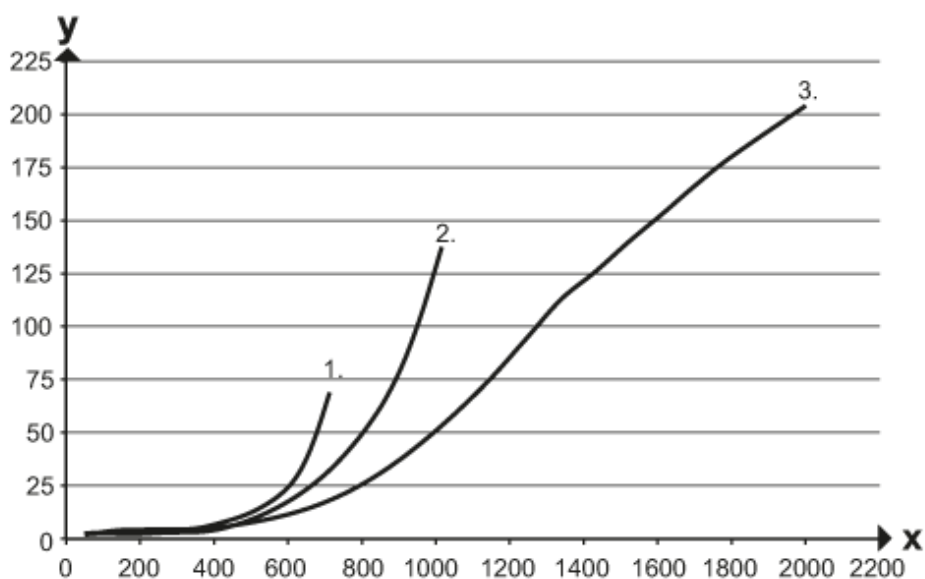
- a: датчик
- b: объект
- c: задний фон
- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]



## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O5H-FPKG/US100

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)