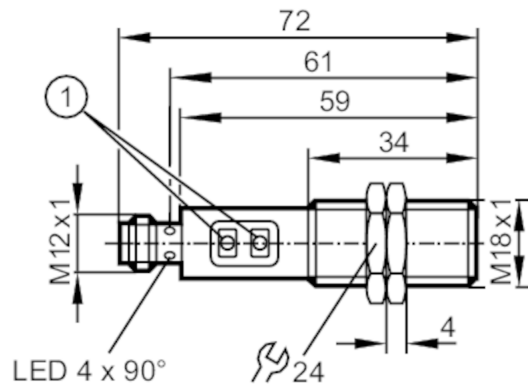




Датчик диффузного отражения с функцией  
подавления заднего фона

OGH-FPKG/US100



1 Кнопки для программирования



| Приложение                                             |                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2,5                                                        |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 150; (200 (...60 °C))                                      |
| Частота переключения DC [Hz]                           | 1000                                                       |
| Защита от короткого замыкания                          | да                                                         |
| Тип защиты от короткого замыкания                      | тактовый                                                   |
| Защита от перегрузок по току                           | да                                                         |



## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FPKG/US100

| Диапазон контроля                            |                  |                                                           |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Диапазон                                     | [mm]             | 15...300; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)      |
| Диапазон для белого объекта (90 % отражение) | [mm]             | 15...300                                                  |
| Диапазон для серого объекта (18 % отражение) | [mm]             | 15...290                                                  |
| Диапазон для черного объекта (6 % отражение) | [mm]             | 15...190                                                  |
| Заводская настройка                          |                  | \$Hellschaltung                                           |
| Настраиваемый диапазон                       |                  | да                                                        |
| Макс. диаметр светового пятна                | [mm]             | 25                                                        |
| Размеры светового пятна по отношению к       |                  | при максимальном диапазоне                                |
| Доступно подавление заднего фона             |                  | да                                                        |
| Условия эксплуатации                         |                  |                                                           |
| Температура окружающей среды                 | [°C]             | -25...80                                                  |
| Степень защиты                               |                  | IP 67                                                     |
| Испытания / одобрения                        |                  |                                                           |
| ЭМС                                          |                  | EN 60947-5-2                                              |
| MTTF                                         | [годы]           | 362                                                       |
| Механические данные                          |                  |                                                           |
| Вес                                          | [g]              | 61,6                                                      |
| Корпус                                       |                  | Резьбовой корпус                                          |
| Размеры                                      | [mm]             | M18 x 1 / L = 72                                          |
| Обозначение резьбы                           |                  | M18 x 1                                                   |
| Материал                                     |                  | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); LCP; FKM; TPU |
| Материал линз                                |                  | стекло                                                    |
| Дисплей / Элементы управления                |                  |                                                           |
| Дисплей                                      | Состояние выхода | 1 x светодиод, жёлтый                                     |
| Принадлежности                               |                  |                                                           |
| Принадлежности (поставляются в комплекте)    |                  | крепежные гайки: 2 x                                      |
| Примечания                                   |                  |                                                           |
| Примечания                                   |                  | Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus        |
| Упаковочная величина                         |                  | 1 шт.                                                     |
| электрическое подключение                    |                  |                                                           |

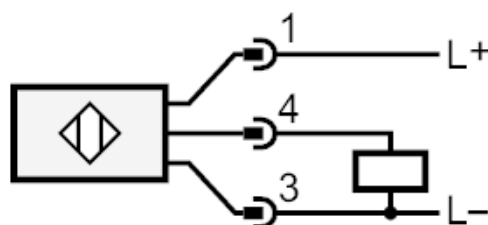
Разъем: 1 x M12



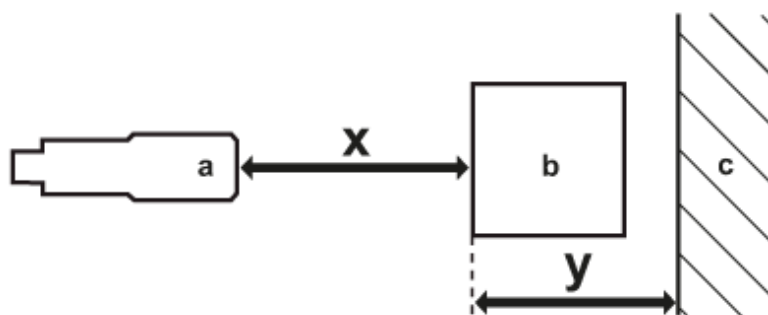
## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FPKG/US100

### Соединение



### диаграммы и графики



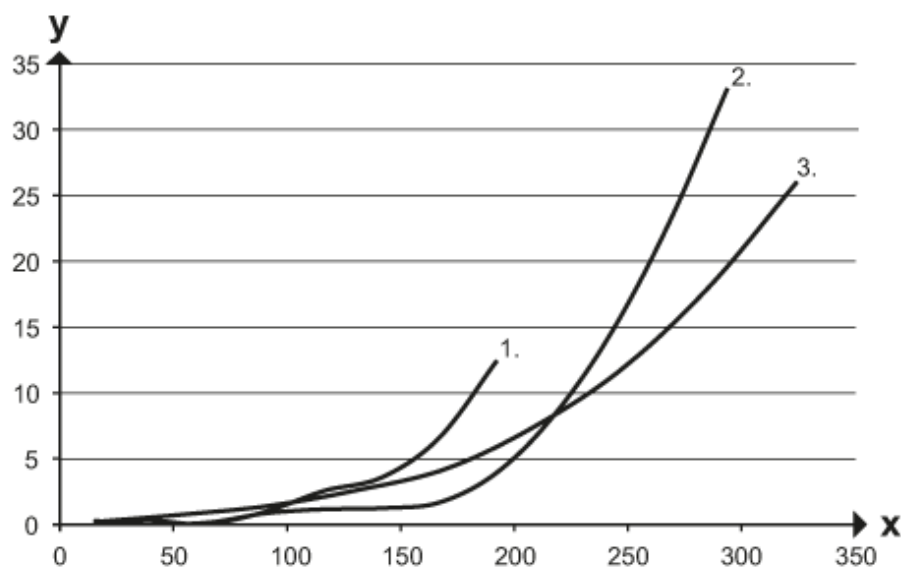
- a: датчик
- b: объект
- c: задний фон
- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]



## Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FPKG/US100

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)