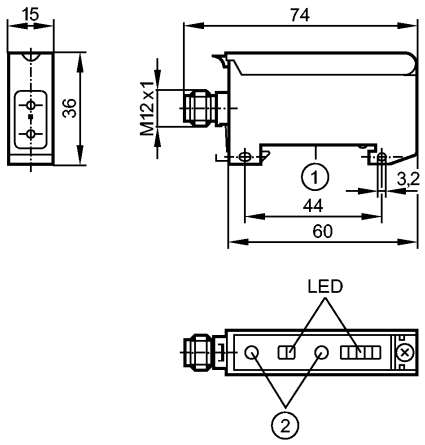
efector200

# OBF500

OBF-FAKG/T/US

**Фотоэлектрические датчики**




1: Установка на DIN-рейке
2: кнопки для настройки

## Характеристики

Волоконно-оптический усилитель
Прямоугольный корпус, пластмасса
Электрический разъём
для оптоволокна в пластиковой изоляции
серия FE/FT-11
Функциональный контрольный выход
Автоматическое распознавание PNP/NPN
Расстояние срабатывания 0...2000mm (Однолучевой световой барьер)
Диапазон 0...100mm (Датчик диффузного отражения)
регулируемый

## Электронные данные

| | | |
|---|---|---|
| Электрическое исполнение | | DC PNP/NPN |
| Рабочее напряжение | [V] | 10...30 DC |
| Потребление тока | [mA] | < 50 |
| Тип света | | красный свет 630 nm |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |

## Выходы

| | | |
|---|---|---|
| Выход | | Настройка режима срабатывания на свет / темноту |
| **Падение напряжения** | | |
| - Коммутационный выход | [V] | < 2,5 |
| - Функциональный контрольный выход | [V] | < 2,5 |
| **Номинальный ток** | | |
| - Коммутационный выход | [mA] | 100 |
| - Функциональный контрольный выход | [mA] | 10 |
| Защита от короткого замыкания | | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | | да |
| Частота переключения | [Hz] | 3000 |

| | | |
|---|---|---|
| Таймер | [s] | 0,001...0,09 |

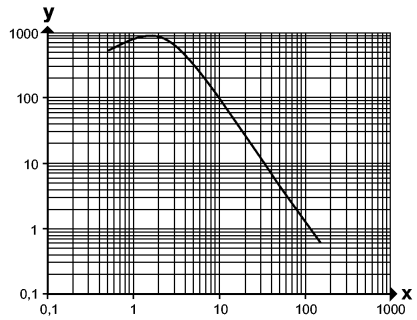
## Диапазон контроля

| | | |
|---|---|---|
| Расстояние срабатывания | [m] | 0...2 (Однолучевой световой барьер) |
| Диапазон | [mm] | 0...100 (Датчик диффузного отражения) |

**Функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта**

x: расстояние в [mm]

y: коэффициент функционального резерва




## Условия эксплуатации

| | | |
|---|---|---|
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...60 |
| Степень защиты | | IP 65 |

## Испытания / одобрения

| | | |
|---|---|---|
| Электромагнитная совместимость | | EN 60947-5-2 |
| MTTF | [лет] | 806 |

## Механические данные

| | | |
|---|---|---|
| Материал | | PPE (модифиц.) |
| Вес | [kg] | 0,067 |

## Дисплеи / Элементы управления

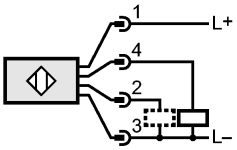
| | | |
|---|---|---|
| Индикация состояния выхода | LED | желтый |
| Рабочий режим | LED | зелёный |
| Область неуверенного срабатывания | LED | красный |
| Эксплуатационный резерв | LED | 4 x зеленых |

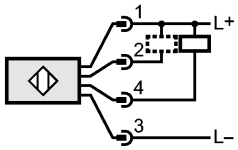
## электрическое подключение

| | | |
|---|---|---|
| Электрическое подсоединение | | Разъём M12 |

**Назначение жил кабеля при подключении**




2 : Функциональный контрольный выход

## Примечания

| | |
|---|---|
| Примечания | Когда подключён оптоволоконный кабель типа "однолучевой барьер", то режим light-on (срабатывание на свет) означает, что выход "NC" (нормально замкнут), а когда подключён оптоволоконный кабель типа "диффузное отражение", выход "NO" (нормально открыт). |

| | | |
|---|---|---|
| | | Когда подключено оптоволокно однолучевой световой барьер в режиме dark-on темно-включено, это значит, что выход "NO" (нормально открыт), а когда подключено оптоволокно с дуффузным отражением выход "NC" (нормально замкнут)<br>Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus |
| Упаковочная величина | [штука] | 1 |