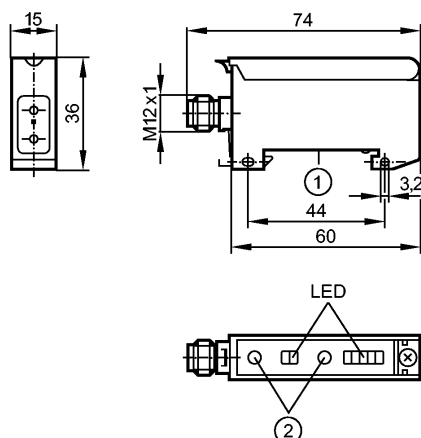


OBF500

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 переплюсовки	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

OBF500

OBF-FAKG/T/US

Фотоэлектрические датчики

Таймер [s] 0,001...0,09

Диапазон контроля

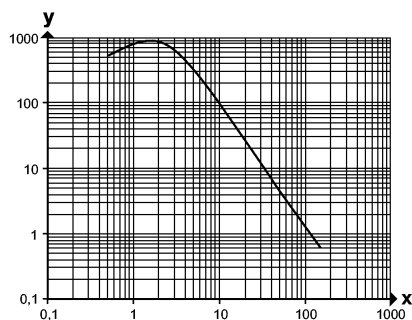
Расстояние срабатывания [m] 0...2 (Однолучевой световой барьер)

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

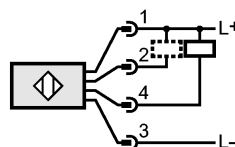
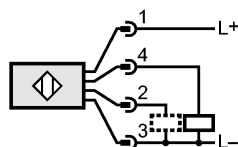
Область неуверенного срабатывания LED красный

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).

OBF500

OBF-FAKG/T/US

Фотоэлектрические датчики

Когда подключено оптоволокну однолучевой световой барьер в режиме dark-on темно-включено, это значит, что выход "NO" (нормально открыт), а когда подключено оптоволокну с диффузным отражением выход "NC" (нормально замкнут)
Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus

Упаковочная величина [штука]

1