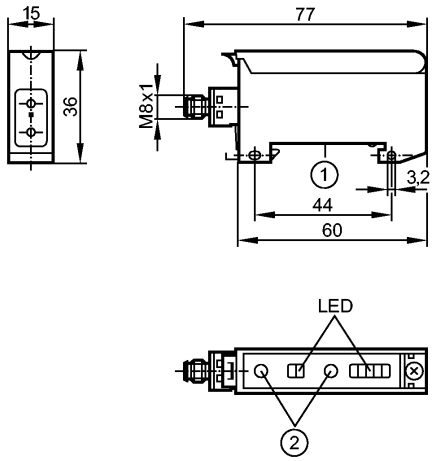
OBF501

OBF-FAKG/T/AS

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

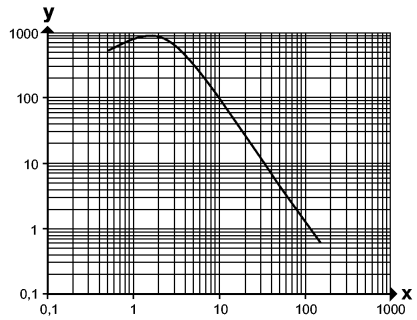
Диапазон контроля

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]	0,066

Дисплеи / Элементы управления

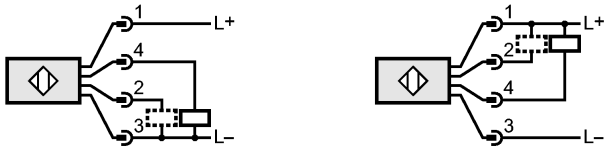
Индикация состояния выхода	LED	желтый
Рабочий режим	LED	зелёный
Область неуверенного срабатывания	LED	красный
Эксплуатационный резерв	LED	4 x зеленых

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M8

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) Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина	[штука]	1