

1) Зажим волокон, 2) Приемник, 3) Передатчик, 4) Панель индикации и управления, 5) Для шины DIN 35 мм



IND. CONT. EQ  
 77HA  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



## Display/Operation

### Возможность регулировки

Направление считывания ЖКД  
 Функция времени  
 Заводская настройка (сброс)  
 Режим: норма/точно/быстро/  
 широко  
 Длительность отдельного  
 импульса  
 Дальность срабатывания (Sn), 2  
 значения  
 Дисплей ВКЛ/ВЫКЛ  
 Время задержки  
 Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ  
 Включение при освещении /  
 затемнении  
 Чувствительность (Sn)  
 Кнопка (3x)

### Задатчик

### Индикация

Функция выхода – СД желтый  
 СД зеленый: рабочее  
 напряжение  
 Режим настройки активен – СД  
 красный  
 Функция выбрана – СД красный  
 Функция переключения  
 размыкающего контакта: СД  
 красный  
 Точка переключения - ЖКД  
 Сила сигнала - ЖКД  
 Специальный режим активен –  
 СД красный  
 Блокировка кнопок активна: СД  
 красный  
 Функция времени активна: СД  
 красный

Оптоэлектронные датчики  
**BFB 75K-002-P-S75**  
Код заказа: BFB0006

# BALLUFF

## Electrical connection

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Разъем                        | Штекерный разъем, штекер<br>M8x1, 4-контактный |
| Разъем, волоконная оптика     | Ø 2,2 мм                                       |

## Electrical data

|   |   |
|---|---|
| Задержка включения $T_{on}$ , макс.         | 0,06/0,5/8 мс                                   |
| Задержка выключения $t_{off}$ , макс.       | 0,06/0,5/8 мс                                   |
| Класс защиты                                | II  |
| Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ ) | 10 %  |
| Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$ | 2.4 V   |
| Рабочее напряжение $U_b$                    | 10...30 VDC                                     |
| Расчетное напряжение изоляции $U_i$         | 75 V DC   |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e=$         | 24 V  |
| Расчетный рабочий ток $I_e$                 | 100 mA  |
| Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$  | 25 mA   |
| Функция входа                               | Запоминание $S_n$<br>Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ |
| Частота переключения                        | 8000 Гц /1000 Гц/125 Гц                         |

## Environmental conditions

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-6, вибрация       | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Степень защиты               | IP64                            |
| Температура окружающей среды | -20...60 °C                     |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 182 a |
|-------------|-------|

## General data

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2           |
| Принцип действия                        | Световодный прибор      |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus<br>CE<br>WEEE     |
| Серия                                   | 75K                     |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем прямой |

## Material

|                  |     |
|------------------|-----|
| Материал корпуса | ABS |
|------------------|-----|

## Mechanical data

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Крепление | Винт M3<br>DIN-рейка 35 мм |
| Размеры   | 10,4 x 35,4 x 84 мм        |

## Optical data

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Вид излучения                | СД красного света                         |
| Длина волны                  | 660 nm                                    |
| Посторонний свет, макс.      | 5000 Lux                                  |
| Принцип действия, оптич.     | в зависимости от волоконной оптики        |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание на освещение / на затемнение |

## Output/Interface

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Переключающий выход           | PNP замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC)                 |
| Функция времени               | Задержка выключения<br>Задержка включения<br>Отдельный импульс |
| Функция времени, длительность | 1/5/.../2000 мс (15 ступеней)                                  |

## Range/Distance

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Гистерезис $H$ , макс. (% от $S_r$ ) | 10.0 %                             |
| Дальность действия                   | в зависимости от волоконной оптики |

## Remarks

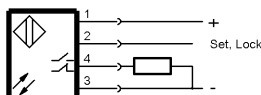
Комплекующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

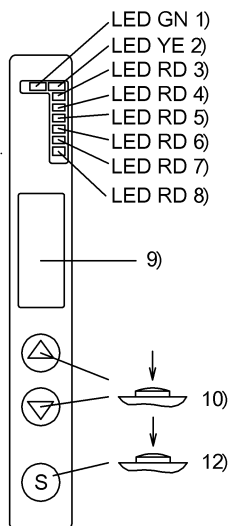
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Help Views



- 1) Функция выхода
- 2) Напряжение питания
- 3) Режим настройки активен
- 4) Активна блокировка кнопок
- 5) Функция переключения - размыкатель
- 6) Запоминание активно
- 7) Функция времени активна
- 8) Активен особый режим
- 9) сила сигнала / точка переключения
- 10) Выбор функции/модуля
- 11) Запоминание / подтверждение выбора

## Opto Symbols

