

1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Чувствит., светл./темн., 4) Оптическая ось



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



## Display/Operation

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Возможность регулировки</b> | Режим запоминания станд./дин.<br>Чувствительность (Sn)<br>Включение при освещении /<br>затемнении |
| <b>Задатчик</b>                | Кнопка  |
| <b>Индикация</b>               | Функция выхода – СД желтый<br>СД зеленый: рабочее<br>напряжение                                   |

## Electrical connection

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Диаметр кабеля D</b>              | 3.50 mm              |
| <b>Длина кабеля L</b>                | 2 m                  |
| <b>Защита от короткого замыкания</b> | да                   |
| <b>Защита от переплюсовки</b>        | да                   |
| <b>Количество проводников</b>        | 4                    |
| <b>Разъем</b>                        | Кабель, 2,00 м, PVC  |
| <b>Сечение проводника</b>            | 0.14 mm <sup>2</sup> |

## Electrical data

|   |   |
|---|---|
| <b>Задержка включения T<sub>on</sub>, макс.</b>                       | 0,25 мс   |
| <b>Задержка выключения t<sub>off</sub>, макс.</b>                     | 0,25 мс   |
| <b>Остаточная волнистость, макс. (%<br/>от U<sub>e</sub>)</b>         | 12 %  |
| <b>Падение напряжения U<sub>d</sub>, макс., при<br/>I<sub>e</sub></b> | 2.4 V   |
| <b>Рабочее напряжение U<sub>b</sub></b>                               | 10...30 VDC   |
| <b>Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub>=</b>                    | 24 V  |
| <b>Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub></b>                            | 100 mA  |
| <b>Ток холостого хода I<sub>0</sub>, макс. при U<sub>e</sub></b>      | 30 mA   |
| <b>Функция входа</b>  | Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ<br>та же функция, что у кнопки |
| <b>Частота переключения</b>   | 2000 Гц   |

## Environmental conditions

|  |   |
|--|---|
| <b>EN 60068-2-27, ударная нагрузка</b>       | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6              |
| <b>EN 60068-2-6, вибрация</b>                | 10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм,<br>3x30 мин |
| <b>Степень защиты</b>                        | IP67                                      |
| <b>Степень защиты согласно DIN<br/>40050</b> | IP69K                                     |
| <b>Температура окружающей среды</b>          | -20...60 °C                               |

## Functional safety

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>MTTF (40°C)</b> | 519 a |
|--------------------|-------|

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 6K-NU-LE10-02**  
Код заказа: BOS01M0

# BALLUFF

## General data

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2                       |
| Опорный передатчик                          | BOS 6K-...-LS10-...                 |
| Принцип действия                            | Оптоэлектронный датчик              |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | Ecolab<br>cULus<br>CE<br>E~<br>WEEE |
| Серия                                       | 6K                                  |
| Форма                                       | квадр.<br>Разъем 90°                |

## Material

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса               | ABS  |
| Материал оболочки              | PBX  |

## Mechanical data

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Крепление | Винт М3             |
| Размеры   | 12 x 37,9 x 21,6 мм |

## Optical data

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Вид излучения                | Лазер, красный свет                         |
| Посторонний свет, макс.      | 5000 Lux                                    |
| Принцип действия, оптич.     | Однонаправленный световой затвор (приемник) |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при затемнении/<br>освещении   |

## Output/Interface

|                     |  |
|---------------------|--|
| Переключающий выход | NPN замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC) |
|---------------------|--|

## Range/Distance

|  |                   |
|--|-------------------|
| Дальность действия                     | 0...18 м          |
| Условное расстояние<br>переключения sp | 18 м регулируется |

## Remarks

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура  $T_a$ , макс. не должна превышать 50°C.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

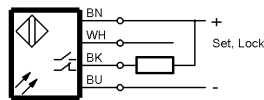
Комплектующие заказываются отдельно.

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.

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

