

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



## Display/Operation

|           |  |
|-----------|--|
| Индикация | Предельный диапазон – СД<br>желтый, мигает<br>СД желтый: прием света |
|-----------|--|

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.00 mm              |
| Длина кабеля L                         | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| Разъем                                 | Кабель, 2,00 м, PUR  |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue         | 0.5 µF      |
| Задержка включения Ton, макс.           | 1 мс        |
| Задержка выключения toff, макс.         | 1 мс        |
| Задержка готовности Tv, макс.           | 20 мс       |
| Категория применения                    | =-13        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 %        |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie    | 0.7 V       |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                | 100 mA      |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 15 mA       |
| Частота переключения                    | 500 Гц      |

## Environmental conditions

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6<br>Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000                         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм,<br>30gn, 3x5 ч<br>10...55 Гц, амплитуда 1 мм,<br>3x30 мин |
| Степень защиты                  | IP67  |
| Температура окружающей среды    | -5...55 °C  |

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 08E-PS-KD20-02**  
Код заказа: BOS01RC

**BALLUFF**

### General data

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2            |
| Принцип действия                            | Оптоэлектронный датчик   |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | cULus<br>CE<br>WEEE      |
| Серия                                       | 08E                      |
| Форма                                       | Цилиндр<br>Оптика прямая |

### Material

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PMMA                     |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь |
| Материал оболочки              | PUR                      |

### Mechanical data

|           |             |
|-----------|-------------|
| Крепление | Гайка M8x1  |
| Размеры   | Ø 8 x 40 мм |

### Optical data

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Вид излучения                    | Сд красного света                 |
| Длина волны                      | 645 nm                            |
| Принцип действия, оптич.         | Оптический щуп,<br>энергетический |
| Размер светового пятна           | Ø 3.0 mm Испускание света         |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа                  |
| Функция переключения, оптич.     | срабатывание при освещении        |
| Характеристика струи             | расхождение                       |

### Output/Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

### Range/Distance

|   |           |
|---|-----------|
| Дальность действия                        | 1...60 мм |
| Условное расстояние<br>переключения $s_n$ | 60 мм     |

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

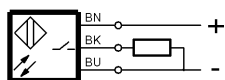
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

### Wiring Diagrams



### Opto Symbols

