



Оптоэлектронные датчики  
**BOS 26K-PA-1LHB-S4-C**  
Код заказа: BOS008E

**BALLUFF**

### Environmental conditions

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3х6           |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3х30 мин |
| Степень защиты                  | IP67                                   |
| Температура окружающей среды    | -20...45 °С                            |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 188 а |
|-------------|-------|

### General data

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2               |
| Принцип действия                        | Оптоэлектронный датчик      |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus<br>CE<br>E~<br>WEEE   |
| Серия                                   | 26K                         |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем поворотный |

### Material

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

### Mechanical data

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Крепление | Винт М4         |
| Размеры   | 17 x 50 x 50 мм |

### Optical data

|   |   |
|---|---|
| Вид излучения                           | Лазер, красный свет                                       |
| Длина волны                             | 670 nm  |
| Класс лазера по IEC 60825-1             | 2   |
| Оптическая особенность                  | Подавление заднего фона                                   |
| Посторонний свет, макс.                 | 5000 Lux  |
| Принцип действия, оптич.                | Оптический щуп, триангуляция                              |
| Размер светового пятна                  | Ø 0.1 mm в фокусе   |
| Средняя мощность P <sub>о</sub> , макс. | 1 mW  |
| Функция переключения, оптич.            | срабатывание при освещении<br>срабатывание при затемнении |
| Характеристика струи                    | Фокус типов. при 80 мм                                    |

### Output/Interface

|                     |   |
|---------------------|---|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO)<br>PNP размыкающий контакт (NC)<br>контакты 4-2 |
|---------------------|---|

### Range/Distance

|  |                     |
|--|---------------------|
| Дальность действия                         | 30...150 мм         |
| Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) | 8 % на 90 % отраж.  |
| Условное расстояние переключения sp        | 150 mm регулируется |

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

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.

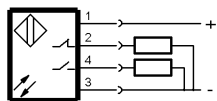
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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.

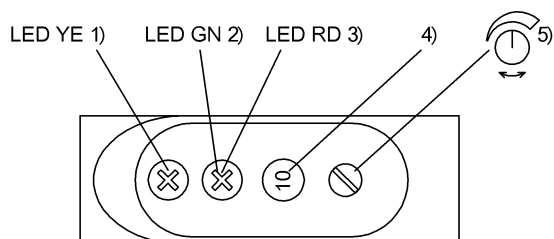
### Connector Drawings



## Wiring Diagrams

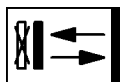


## Help Views

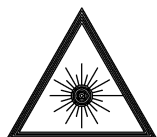


- 1) Функция выхода
- 2) Стабильность
- 3) Сбой
- 4) Цифр. индик. дальности срабатывания
- 5) Чувствительность

## Opto Symbols



## Warning Symbols



**ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!**

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10