

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Sn, 4) Функция выхода



IND. CONT. EQ  
 31MY  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



### Display/Operation

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn) |
| Задатчик                | потенциометр, 6-шаговой     |
| Индикация               | Функция выхода – СД желтый  |

### Electrical connection

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Защита от короткого замыкания | да                                      |
| Защита от переплюсовки        | да                                      |
| Разъем                        | Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 3--конт. |

### Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Задержка включения $T_{on}$ , макс.         | 1 мс        |
| Задержка выключения $t_{off}$ , макс.       | 1 мс        |
| Задержка готовности $T_v$ , макс.           | 100 мс      |
| Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ ) | 10 %        |
| Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$ | 2 V         |
| Рабочее напряжение $U_b$                    | 10...30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e =$        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток $I_e$                 | 100 mA      |
| Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$  | 30 mA       |
| Частота переключения                        | 500 Гц      |

### Environmental conditions

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 50 gn, 11 мс, 3x10           |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10...55 Гц, амплитуда 0,75 мм, 3x20 мин |
| Степень защиты                  | IP67                                    |
| Температура окружающей среды    | -25...55 °C                             |

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 5K-PO-RH12-S49**  
Код заказа: BOS015W

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 21 a

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Марка GLOBAL  
Принцип действия Оптоэлектронный датчик  
Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus  
CE  
WEEE  
Серия 5K  
Форма квадр.  
Разъем 90°

## Material

Активная поверхность, материал PMMA  
Материал корпуса PC  
PBT

## Mechanical data

Крепление Винт M3  
Размеры 10,8 x 43,2 x 19,5 мм

## Optical data

Вид излучения СД красного света  
Длина волны 660 nm  
Оптическая особенность Подавление заднего фона  
Посторонний свет, макс. 5000 Lux  
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, триангуляция  
Функция переключения, оптич. срабатывание при затемнении

## Output/Interface

Переключающий выход PNP размыкающий контакт (NC)

## Range/Distance

Дальность действия 40...200 мм  
Условное расстояние переключения sn 200 mm регулируется

## 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.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

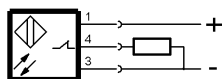
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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



Оптоэлектронные датчики  
**BOS 5K-PO-RH12-S49**  
Код заказа: BOS015W

**BALLUFF**

Opto Symbols

