

1) Передатчик, 2) Оптическая ось, 3) Приемник, 4) Чувствительность, 5) Функция выхода, 6) Стабильность, 7) Напряжение питания



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

## Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение Стабильность – СД зеленый

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, штекер M8x1, 4-контактный

## 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 мА
Частота переключения	500 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 50 гп, 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-IX10-S75**  
Код заказа: BOS011R

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 44 a

### General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Марка GLOBAL  
Принцип действия Оптоэлектронный датчик  
Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus  
CE  
E~  
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 43,5 x 19,5 мм

### Optical data

Вид излучения Инфракрасный  
Длина волны 880 nm  
Посторонний свет, макс. 5000 Lux  
Принцип действия, оптич. Однонаправленный световой затвор  
Размер светового пятна Ø 90 mm при 2 м  
Функция переключения, оптич. срабатывание при освещении

### Output/Interface

Переключающий выход PNP размыкающий контакт  
(NC) контакт 2

### Range/Distance

Дальность действия 0...20 м  
Условное расстояние переключения sn 20 м регулируется

### Remarks

Комплекующие 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, боковое приближение.

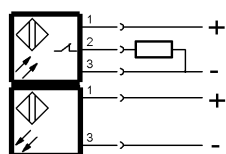
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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-IX10-S75  
Код заказа: BOS011R

**BALLUFF**

Opto Symbols

