

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Sn 4) Функция выхода 5) Стабильность



## Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ Стабильность - СИД ЗЕЛ

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M8x1-Прочие, 4--конт.

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	1 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	1 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	100 ms
Защита от переплюсовки	да
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 Hz

## Environmental conditions

Опорный рефлектор	BOS R-9
Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 38 a

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал PMMA

Оптоэлектронные датчики  
BOS 5K-NO-RR10-S75-S  
Код заказа: BOS0115

# BALLUFF

Материал корпуса PC  
PBT

### Mechanical data

Крепление Винт M3  
Размеры 10.8 x 43.5 x 19.5 mm  
Слепая зона 100 mm

### Optical data

Вид излучения СИД Красный свет  
Длина волны 660 nm  
Поляризационный фильтр да  
Посторонний свет, макс. 5000 Lux

### Output/Interface

Переключающий выход NPN Размыкающий контакт (NC) (контакт 4)

### Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный рефлектор BOS R-9

### Range/Distance

Дальность действия 0...4 m  
Диапазон измерения 0...4 m  
Условное расстояние переключения sp 4 m, регулир.

### Remarks

Принадлежности 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.  
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.  
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.

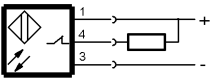
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

