

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

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
Сечение проводника	0.20 mm <sup>2</sup>

## 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-NS-RH12-02**  
Код заказа: BOS011E

# 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 45°

## Material

Активная поверхность, материал PMMA  
Материал корпуса PC  
PBT  
Материал оболочки ПВХ

## Mechanical data

Крепление Винт М3  
Размеры 10,8 x 32,7 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  
Размер светового пятна Ø 5 mm при 60 mm  
Функция переключения, оптич. срабатывание при освещении  
Характеристика струи Фокус типов. при 60 mm

## Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

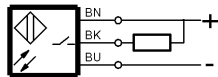
Дальность действия 20...200 mm  
Условное расстояние переключения sp 200 mm регулируется

## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
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.

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

