

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света



IND. CONT. EQ  
 4R97  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



## Display/Operation

Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение СД желтый: прием света
-----------	--

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 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	0.09 mm <sup>2</sup>

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,63 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,63 мс
Класс защиты	III
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	20 %
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2.5 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	50 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	50 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	20 mA
Частота переключения	800 Гц

## Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...50 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	3378 a
-------------	--------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-9
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE
Серия	R020K
Форма	квадр. Разъем 60°

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	ПВХ

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	7,7 x 26,8 x 13,5 мм

Оптоэлектронные датчики  
**BOS R020K-NS-PR11-02**  
Код заказа: BOS020P

# BALLUFF

## Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 11 mm при 250 mm
Слепая зона	25 mm

Функция переключения, оптич.

срабатывание при затемнении

## Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Дальность действия 0...3 м  
Условное расстояние переключения sn 3 м

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

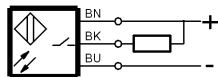
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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

