

1) Передатчик, 2) Оптическая ось, 3) Приемник, 4) Напряжение питания, 5) Функция выхода



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 переполюсовки	да
Количество проводников	3
	2
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.20 mm <sup>2</sup>

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,63 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,63 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
Частота переключения	800 Гц

## Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	2659 a
-------------	--------

Оптоэлектронные датчики  
**BOS R020K-PO-RX11-02**  
Код заказа: BOS0213

**BALLUFF**

### General data

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

### Material

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

### Mechanical data

Крепление	Винт М3
Размеры	7,7 x 26,8 x 13,5 мм

### Remarks

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

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.

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	880 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 23 mm при 500 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении

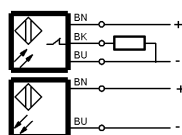
### Output/Interface

Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

### Range/Distance

Дальность действия	0...2 м
Условное расстояние переключения sp	2 м

### Wiring Diagrams



### Opto Symbols

