

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



## Basic features

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

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 3- конт., 0.20 m, ПВХ
С защитой от неправильного подключения	да

## Display/Operation

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

Оптоэлектронные датчики  
BOS R020K-PS-RX11-00,2-S49  
Код заказа: BOS0214

# BALLUFF

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,63 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,63 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	100 ms
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
-------------	--------

## Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

## Material

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

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	7.7 x 26.8 x 13.5 mm

## Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 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 затемнении
Характеристика струи	расхождение

## Range/Distance

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

## Remarks

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

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплекующие заказываются отдельно.

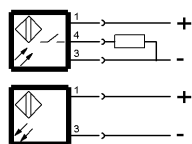
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



Оптоэлектронные датчики  
BOS R020K-PS-RX11-00,2-S49  
Код заказа: BOS0214

**BALLUFF**

Opto Symbols

