

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 <sub>on</sub> , макс.	0,63 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,63 мс
Класс защиты	III
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	20 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	50 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	50 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	20 mA
Частота переключения	800 Гц

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40°C)	3487 a
-------------	--------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
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-PO-RF11-02**  
Код заказа: BOS020H

**BALLUFF**

**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, HGA фикс.
Размер светового пятна	Ø 3 mm при 15 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении

**Output/Interface**

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

**Range/Distance**

Дальность действия	1...30 mm
Условное расстояние переключения sp	30 mm

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.

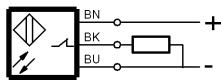
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

**Wiring Diagrams**



**Opto Symbols**

