

1) Передатчик, 2) СД (состояние), 3) СД (питание), 4) Приемник



### Basic features

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Принцип действия                        | Оптоэлектронный датчик      |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |
| Серия                                   | R030K                       |
| Форма                                   | квадр.<br>Оптика прямая     |

### Display/Operation

|           |   |
|-----------|---|
| Задатчик  | нет   |
| Индикация | Функция выхода – СД<br>оранжевый<br>Рабочее напряжение – СД<br>зеленый<br>Стабильность – СД зеленый |

### Electrical connection

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Диаметр кабеля D       | 2.6 mm              |
| Длина кабеля L         | 2 m                 |
| Защита от переплюсовки | да                  |
| Количество проводников | 3                   |
| Разъем                 | Кабель, 2,00 м, ПВХ |

### Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Задержка включения Top, макс.           | 0,4 мс      |
| Задержка выключения toff, макс.         | 0,25 мс     |
| Задержка готовности Tv, макс.           | 22 ms       |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 %        |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie    | 2 V         |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                | 50 mA       |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 10 mA       |
| Частота переключения                    | 800 Гц      |

Оптоэлектронные датчики  
BOS R030K-PS-RX10-02  
Код заказа: BOS02HL

# BALLUFF

## Environmental conditions

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 500m/s <sup>2</sup> X,Y,Z, 3x                    |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10 ... 55Hz, double amplitude<br>1.5mm,X,Y,Z, 2h |
| Степень защиты                  | IP67   |
| Температура окружающей среды    | -25...55 °C                                      |
| Температура хранения            | -30...70 °C                                      |

## Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 66 a |
|-------------|------|

## Interface

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

## Material

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Активная поверхность, материал | PMMA      |
| Материал корпуса               | PBT & ABS |
| Материал оболочки              | PBX       |

## Remarks

Weight: transmitter/receiver: 10 g each

Length: transmitter 19 mm, receiver 20.5 mm

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.

## Mechanical data

|           |                |
|-----------|----------------|
| Вес       | 20 g           |
| Крепление | Диаметр 2,2 мм |

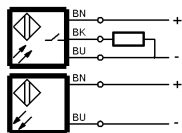
## Optical features

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Вид излучения                  | СД красного света                                  |
| Длина волны                    | 630 nm   |
| Посторонний свет               | Sunlight: 10,000 lux, incandescent lamp: 3,000 lux |
| Принцип действия, оптич.       | Through-beam sensor (pair)                         |
| Размер светового пятна         | 336 x 336 mm                                       |
| Самая маленькая деталь, типов. | 2.0 mm   |
| Характеристика струи           | расхождение  |

## Range/Distance

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Дальность действия               | 0...1000 мм |
| Точность воспроизведения         | 0.05 mm     |
| Условное расстояние переключения | 1000 mm     |
| sn                               |             |

## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

