

1) Включение при освещении / затемнении, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Оптическая ось, передатчик, 4) СД режима работы, 5) LED Stability, 6) СД - сбой, 7) Sensitivity, 8) Функциональный СД



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE UKCA WEEE
Серия	R072K
Форма	квадр. Разъем 90°

### Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	потенциометр, 6-шаговой Поворотный выключатель 2-позиц.
Индикация	Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M8x1- Штекер, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	70 nF
Задержка включения Ton, макс.	0,5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,5 мс
Задержка готовности Tv, макс.	120 ms
Класс защиты	III
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	17 mA
Частота переключения	1000 Гц

### Environmental conditions

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

### Functional safety

MTTF (40°C)	586 a
-------------	-------

### Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Оптоэлектронные датчики  
BOS R072K-PU-PR10-S75  
Код заказа: BOS02KZ

# BALLUFF

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PA 6 PA 12

## Mechanical data

Вес	9 g
Крепление	Винт M3
Макс. момент затяжки	0.4 Nm
Размеры	12 x 42.5 x 22.7 mm

## Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	634 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 80 mm при 2 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение

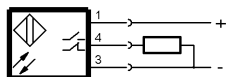
## Range/Distance

Дальность действия	0...5 м
Условное расстояние переключения	5 m sn

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

