

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света / пограничная зона



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm <sup>2</sup>

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 μF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0.5 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0.5 мс
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при Ie	1.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при Ue	20 mA
Частота переключения	1000 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 12M-PO-RD11-02**  
Код заказа: BOS01ZM

# BALLUFF

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE
Серия	12M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал оболочки	ПВХ

## Mechanical data

Крепление	Гайка M12x1
Макс. момент затяжки	7 Nm 15 Nm
Размеры	Ø 12 x 60 мм

## Optical data

Вид излучения	Красный свет
Длина волны	650 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Размер светового пятна	Ø 8 mm при 100 мм
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

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

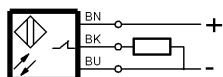
## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	1...100 мм
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	14 %
Условное расстояние переключения sp	100 mm

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Комплектующие заказываются отдельно.

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

