

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света / пограничная зона, 5) Sn



### Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	потенциометр, 1-шаговой
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка: СД зеленый, мигает СД желтый: прием света Предельный диапазон – СД желтый, мигает

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 $\mu$ F
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0.63 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0.63 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	20 мс
Категория применения	=13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	30 $\mu$ A
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>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при Ue	25 mA
Частота переключения	800 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 гп, 2 мс, 3x8000
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-PO-RD20-S4**  
Код заказа: BOS01E3

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 82 a

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Гайка M18x1 (2x) Руководство по эксплуатации
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

### Material

Активная поверхность, материал	стекло, просветленное
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал корпуса, защита поверхности	никелир.

### Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Размеры	Ø 18 x 75 мм

### Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	626 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Размер светового пятна	Ø 50 mm при 600 mm
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC) контакт 2
---------------------	---

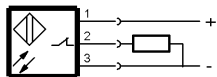
### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	0...600 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	600 mm регулируется

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

