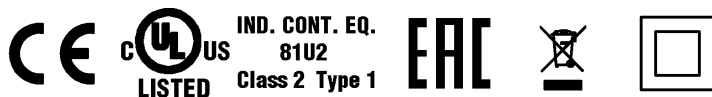


1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света / пограничная зона



## Display/Operation

Задатчик	нет
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, M12x1-Штекер, 4--конт.
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.2 $\mu$ F
Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0.63 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0.63 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	30 $\mu$ A
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2.5 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	21 mA
Частота переключения	800 Гц

## Environmental conditions

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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-PS-RD23-S4**  
Код заказа: BOS01FA

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 1299 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** cULus  
CE  
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 25 mm при 300 mm  
**Светодиодная группа по IEC 62471** Свободная группа  
**Функция переключения, оптич.** срабатывание при освещении  
**Характеристика струи** расхождение

### Output/Interface

**Переключающий выход** PNP замыкающий контакт (NO)  
контакт 4

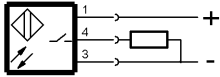
### Range/Distance

**Гистерезис H, макс. (% от Sr)** 10.0 %  
**Дальность действия** 0...400 mm  
**Температурный дрейф, макс. (% от Sr)** 10 %  
**Условное расстояние переключения sp** 400 mm

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

