

1) Оптическая ось, передатчик, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Панель индикации и управления, 4) Поворачивается на 270°



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



### Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 4-ходовой (2x)
Индикация	Функция выхода – СД желтый Готовность – СД зеленый Ошибка – СД красный

### Electrical connection

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

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.47 µF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	2 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	2 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	10 µA
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	15...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>	200 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	75 mA
Частота переключения	250 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 63M-PS-LH13-S4**  
Код заказа: BOS019J

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 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	-10...60 °C

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	63M
Форма	квадр. Разъем поворотный

### Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашенный
Материал корпуса	Алюминий, литые под давлением

### Mechanical data

Крепление	Винт M4 Винт M5
Размеры	35 x 70 x 90 мм

### Remarks

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

### Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	660 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Измерение времени прохождения света
Размер светового пятна	Ø 10 mm при 6 м
Средняя мощность P <sub>0</sub> , макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	Коллимация

### Output/Interface

Переключающий выход	2 PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	----------------------------------

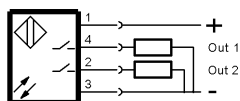
### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	0.3 %
Дальность действия	200...6000 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	1.5 %, S = 1000...6000 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	0.2 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	1.8 %
Условное расстояние переключения sn	6 м регулируется

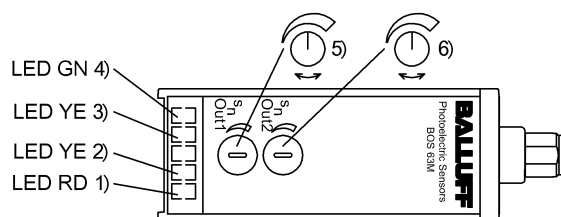
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

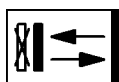


## Help Views

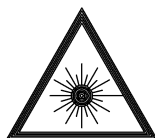


- 1) Стабильность
- 2) Функция выхода
- 3) Функция выхода
- 4) Напряжение питания
- 5) Чувствительность
- 6) Чувствительность

## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10