

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



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, M12x1-Штекер, 4-конт.

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.47 µF
Задержка включения T _{on} , макс.	2 мс
Задержка выключения T _{off} , макс.	2 мс
Задержка готовности T _v , макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I _r , макс.	10 µA
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	2 V
Рабочее напряжение U _b	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	200 mA
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	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 гп, 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

Functional safety

MTTF (40°C)	194 a
-------------	-------

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, Литье под давлением

Mechanical data

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

Remarks

Комплектующие 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 at 6 m
Средняя мощность P _о , макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	Коллимация

Output/Interface

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

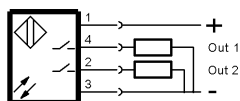
Range/Distance

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 m Adjustable

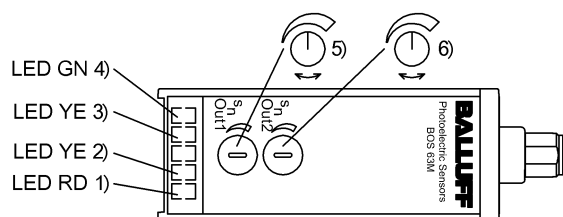
Connector Drawings



Wiring Diagrams

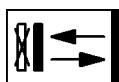


Help Views

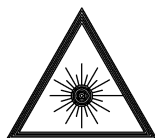


- 1) Стабильность
- 2) Функция выхода
- 3) Функция выхода
- 4) Напряжение питания
- 5) Чувствительность
- 6) Чувствительность

Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10