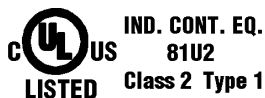


1) Оптическая ось, передатчик, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Панель индикации и управления, 4) Поворачивается на 270°



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, штекер M12x1, 4-контактный |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.47 µF |
| Задержка включения Ton, макс. | 2 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 2 мс |
| Задержка готовности Tv, макс. | 20 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 µA |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie | 2 V |
| Рабочее напряжение Ub | 15...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 75 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 200 mA |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue | 75 mA |
| Частота переключения | 250 Гц |

Оптоэлектронные датчики
BOS 63M-NS-LH13-S4
Код заказа: BOS019H

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

Remarks

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

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 ₀ , макс. | 1 mW |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при освещении |
| Характеристика струи | Коллимация |

Output/Interface

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Переключающий выход | 2 NPN замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|----------------------------------|

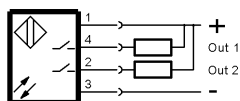
Range/Distance

| | |
|--|---------------------------|
| 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 |

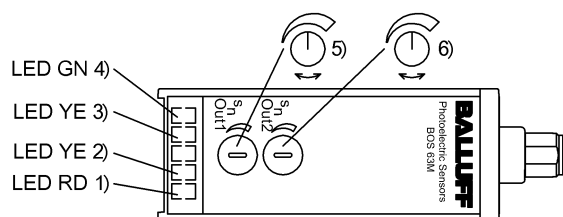
Connector Drawings



Wiring Diagrams

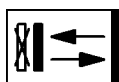


Help Views

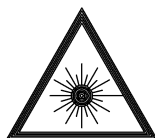


- 1) Стабильность
- 2) Функция выхода
- 3) Функция выхода
- 4) Напряжение питания
- 5) Чувствительность
- 6) Чувствительность

Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10