

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, M12x1-Штекер, 4-конт.

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.47 μ F
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 U_e)	15 %
Остаточный ток I_r , макс.	10 μ A
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-NS-LH13-S4
Код заказа: BOS019H

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

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

Комплекующие 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)
---------------------	----------------------------------

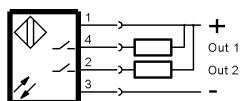
Range/Distance

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 m регулируется

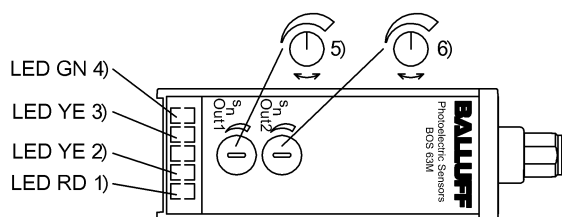
Connector Drawings



Wiring Diagrams

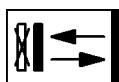


Help Views

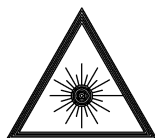


- 1) Стабильность
- 2) Функция выхода
- 3) Функция выхода
- 4) Напряжение питания
- 5) Чувствительность
- 6) Чувствительность

Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10