

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



IND. CONT. EQ
 81U2
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply
 Environmental - Type 1 Enclosure



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, 8--конт. |

Electrical data

| | |
|---|-----------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.47 µF |
| Задержка включения T _{on} , макс. | 2 мс |
| Задержка выключения toff, 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 |
| Сопротивление нагрузки R _L , макс. (аналог. I) | 500 Ом |
| Средний срок службы | 100000 ч, 25 °C |
| Ток холостого хода I _o , макс. при U _e | 75 mA |

Оптоэлектронные датчики

BOD 63M-LB02-S115

Код заказа: BOD0010

BALLUFF

| | |
|----------------------|------------------|
| Функция входа | Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ |
| Частота переключения | 250 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 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, IEC 60947-5-7 |
| Область применения | Измерение расстояния |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик расстояния |
| 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 |

Optical data

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Вид излучения | Лазер, красный свет |
| Длина волны | 660 nm |
| Длительность импульса t, макс. | 0.007 µs |
| Импульсная мощность Pp, макс. | 70.0 mW |
| Класс лазера по IEC 60825-1 | 2 |
| Посторонний свет, макс. | 10000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Измерение времени прохождения света |
| Размер светового пятна | Ø 9 mm при 2 м |
| Средняя мощность Po, макс. | 1 mW |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при освещении |
| Характеристика струи | Коллимация |
| Частота импульсов | 2050 кГц |

Output/Interface

| | |
|--|-------------------------------|
| Аналоговый выход | Аналог., ток 4...20 mA |
| Выходная характеристика | линейно нарастающий |
| Дополнительный выход | Выход ошибок P-N-P |
| Переключающий выход | 2 PNP замыкающий контакт (NO) |
| Функция переключения, дополнительный выход | Размыкающий контакт (NC) |

Range/Distance

| | |
|---|------------------|
| Воспроизводимость | ±2 mm |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 0.5 % |
| Дальность действия | 200...2000 мм |
| Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) | 2 % |
| Разрешение | ≤ 1,0 мм |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 0.3 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 1.1 % |
| Точность | ±2 % FS |
| Точность воспроизведения | 0,075 % FS |
| Условное расстояние переключения sn | 2 m регулируется |

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплекующие заказываются отдельно.

Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

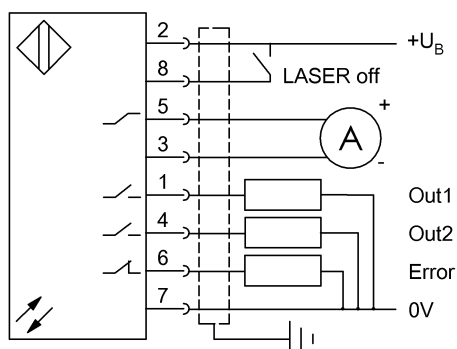
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

Полная точность после фазы прогрева

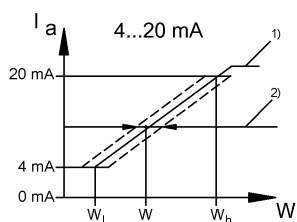
Connector Drawings



Wiring Diagrams

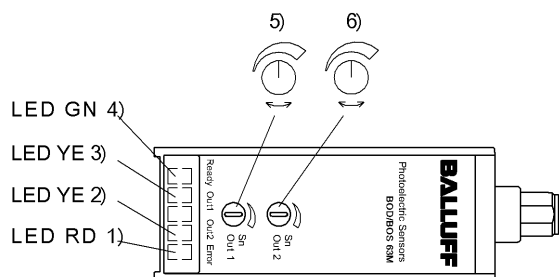


Technical Drawings



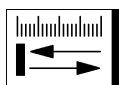
- 1) Характеристика аналог. выхода
- 2) Отклонение характеристики

Help Views

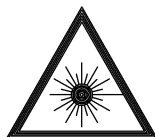


- 1) Стабильность
- 2) Функция выхода
- 3) Функция выхода
- 4) Напряжение питания
- 5) Sn Out1
- 6) Sn Out2

Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10