

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



IND. CONT. EQ  
 8112  
 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 (2 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ Готовность - СИД ЗЕЛ Ошибка - СИД КР

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 8--конт., А-с кодированием

## Electrical data

Выходная характеристика	линейно нарастающий
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	0.5 %
Длительность импульса t, макс.	0.007 µs
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.47 µF
Задержка включения Top, макс.	2 мс
Задержка выключения toff, макс.	2 мс
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms

Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-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
Сопротивление нагрузки R <sub>L</sub> , мин. (аналог. U)	2 кОм
Средний срок службы	100000 ч, 25 °C
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	0.3 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	75 mA
Частота переключения	250 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Область применения	Измерение расстояния
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus
Серия	63M
Форма	квадр. Разъем поворотный

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашен.
Материал корпуса	Алюминий, Литье под давлением

## Mechanical data

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

## Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	660 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Размер светового пятна	Ø 9 mm при 2 м
Средняя мощность P <sub>0</sub> , макс.	1 mW
Характеристика струи	с коллимацией

## Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., напряжение, 0...10 В
Дополнительный выход	Выход ошибок PNP
Переключающий выход	2x PNP Замыкающий контакт (NO)
Функция входа	Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ
Функция переключения, дополнительный выход	Размыкающий контакт (NC)

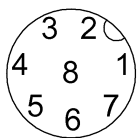
## Range/Distance

Воспроизводимость	±2 mm
Дальность действия	200...2000 mm
Диапазон измерения	200...2000 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	2 %
Разрешение	≤ 1.0 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	1.1 %
Точность	±2 % FS
Условное расстояние переключения sp	2 m, регулир.

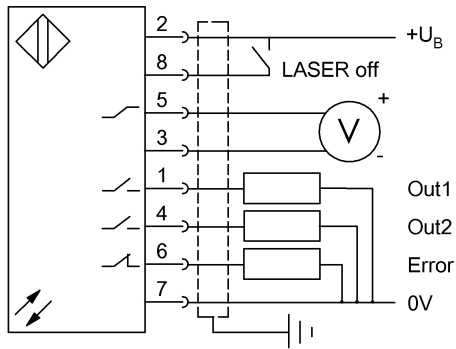
## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности 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.

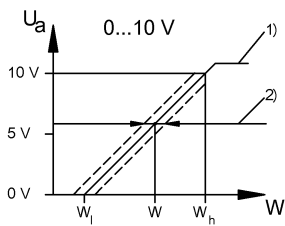
## Connector view



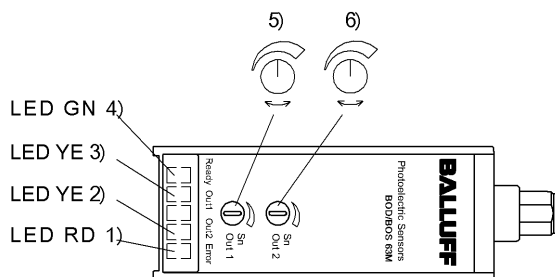
## Wiring Diagram



## Diagram

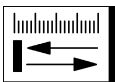


1) Характеристика аналог. выхода 2) Отклонение характеристики

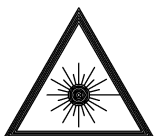


1) Стабильность 2) Функция выхода 3) Функция выхода 4) Напряжение питания 5) Sn Out1 6) Sn Out2

## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ЛУЧ!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10