

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	Режим SIO / режим IO-Link Дальность срабатывания, 2 значения
Задатчик	Кнопка (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, 4--конт., А-с кодированием

## Electrical data

Выходная характеристика	линейно нарастающий
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	0.3 %
Длительность импульса t, макс.	0.007 µs
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.47 µF
Задержка включения Ton, макс.	3.3 мс
Задержка выключения toff, макс.	3.3 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.	100 µA
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	18...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
Скорость передачи данных	38.4 кбод
Средний срок службы	100000 ч, 25 °C
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	0.2 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	90 mA
Частота переключения	150 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	cULus CE
Серия	63M
Форма	квадр. Разъем поворотный

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашен.
Материал корпуса	Алюминий, Литые 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 10 mm при 6 м
Средняя мощность P <sub>0</sub> , макс.	1 mW
Характеристика струи	с коллимацией

## Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Дальность срабатывания (Sn), 4 значения Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ
------------------------------------	---

Интерфейс	IO-Link 1.0
Параметры процесса, ввод	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ
Параметры процесса, вывод	Расстояние Ошибка да/нет Точка переключения активна/неактивна
Переключающий выход	2x PNP Замыкающий контакт (NO)
Функция входа	через интерфейс
Цикл данных процесса, мин.	16.5 ms

## Range/Distance

Воспроизводимость	±2 mm
Дальность действия	200...6000 mm
Диапазон измерения	200...6000 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	1,5 %, S = 1000...6000 mm
Разрешение	≤ 1.0 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	0,9 %
Точность	±1 % FS
Условное расстояние переключения sn	6 m, регулир.

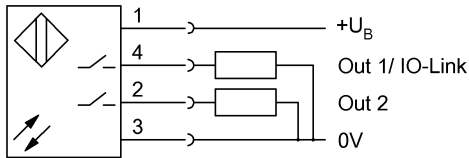
## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе. 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. Не нажимайте кнопку острыми инструментами. Принадлежности заказываются отдельно. Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации. Если есть риск электромагнитных помех: эксплуатируйте устройство с экранированным кабелем. Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение. Полная точность после фазы прогрева.

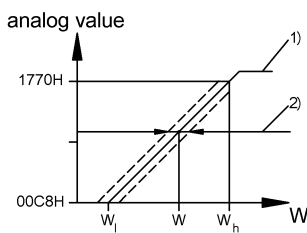
## Connector view



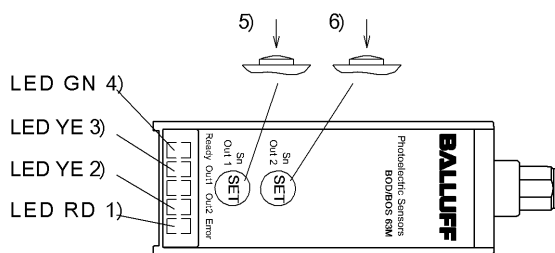
## Wiring Diagram



## Diagram

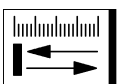


1) Характеристика аналог. выхода 2) Отклонение характеристики

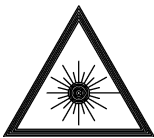


1) Стабильность 2) Функция выхода 3) Функция выхода 4) Напряжение питания 5) Sn Out1 6) Sn Out2

## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ЛУЧ!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10