

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
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Прочие, 4-конт.

Electrical data

cal_operatingvoltage	18...30 VDC
Емкость 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 мс
Категория применения	DC-13

Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I _r , макс.	100 µA
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	2.5 V
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	200 mA
Средний срок службы	100000 ч, 25 °C
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	90 mA
Функция входа	через интерфейс
Частота переключения	150 Hz

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 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	cULus CE
Серия	63M
Форма	квадр. Разъем поворотный

Выходная характеристика	линейно нарастающий
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)
Скорость передачи данных	38.4 кбод
Цикл данных процесса, мин.	16.5 ms

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
Длительность импульса t, макс.	0.007 µs
Импульсная мощность P _p , макс.	70.0 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Размер светового пятна	Ø 10 mm при 6 m
Средняя мощность P _o , макс.	1 mW
Характеристика струи	с коллимацией
Частота импульсов	2050 кГц

Range/Distance

Воспроизводимость	±2 mm
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	0.3 %
Дальность действия	200...6000 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	1.5 %, S = 1000...6000 mm
Разрешение	≤ 1.0 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	0.2 %
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.

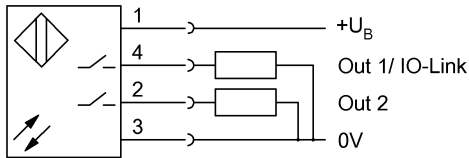
Output/Interface

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

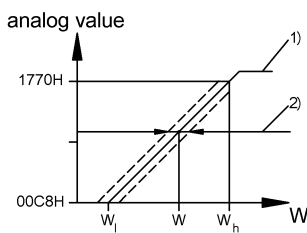
Connector view



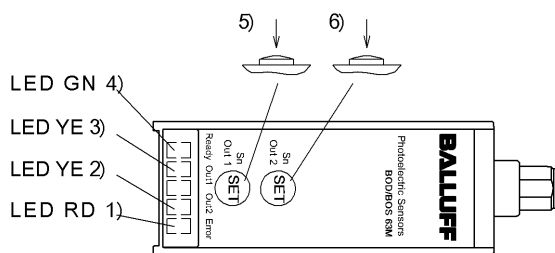
Wiring Diagram



Diagram

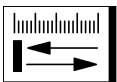


- 1) Характеристика аналог. выхода
- 2) Отклонение характеристики

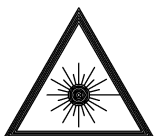


- 1) Стабильность
- 2) Функция выхода
- 3) Функция выхода
- 4) Напряжение питания
- 5) Sn Out1
- 6) Sn Out2

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10