

1) Напряжение питания, 2) Функция выхода, 3) Поворачивается на 180°, 4) Оптическая ось, передатчик, 5) Оптическая ось, приемник, 6) Дисплей и клавиатура



## Display/Operation

Возможность регулировки	Коммутирующий выход PNP/ NPN Замыкающий контакт/ размыкающий контакт Включение при освещении / затемнении Запоминание точек переключения Заводская настройка (сброс) Режим настройки Рабочий диапазон
Задатчик	Кнопка (2x)
Индикация	Ошибка: СД зеленый, мигает Запоминание – СД желтый/ зеленый, мигает СД зеленый: рабочее напряжение Объект в диапазоне – СД желтый
Индикация рабочего напряжения	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1- Штекер, 5--конт.

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	5 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	5 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	300 ms
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Рабочее напряжение $U_b$	18...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Сопротивление нагрузки $R_L$ , макс. (аналог. I)	500 Ом
Ток холостого хода $I_0$ , макс. при $U_e$	180 mA
Частота переключения	500 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BOD 24K-LB03-S92**  
Код заказа: BOD0025

**BALLUFF**

### Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...50 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	37 а
-------------	------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Область применения	Измерение расстояния
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E- WEEE
Серия	24K
Форма	квадр. Разъем поворотный

### Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Пластмасса

### Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	50 x 21 x 50 мм

### Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

### Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t, макс.	22 ms
Импульсная мощность Pp, макс.	1.2 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Триангуляция
Размер светового пятна	1 x 1 mm при 450 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

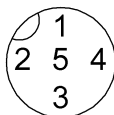
### Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
Переключающий выход	2 PNP/NPN/ замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) противофазн.

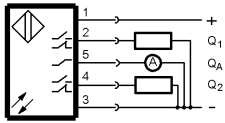
### Range/Distance

Дальность действия	50...650 mm
Разрешение	≤ 100 мкм
Точность	±1 %
Точность воспроизведения	± 0.5 %
Условное расстояние переключения sp	650 mm регулируется

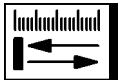
## Connector Drawings



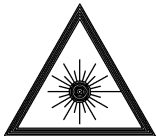
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10