

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, штекер M12x1, 5-контактный

## 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 $R_L$ , мин. (аналог. U)	2 кОм
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	180 mA
Частота переключения	500 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BOD 24K-LA03-S92**  
Код заказа: BOD0024

# BALLUFF

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40°C)	37 a
-------------	------

## 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 V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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

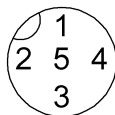
## Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 V/ 1...10 V/0...5 V/1...5 V
Переключающий выход	2 PNP/NPN/ замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) противофазн.

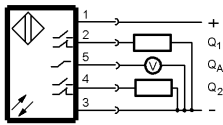
## Range/Distance

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

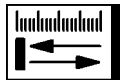
## Connector Drawings



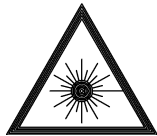
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10