



Оптоэлектронные датчики  
**BOD 24K-LA02-S92**  
Код заказа: BOD0021

**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 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 100 мм
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

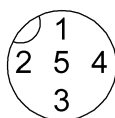
### Output/Interface

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.

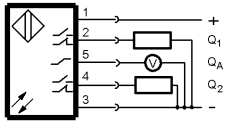
### Range/Distance

Дальность действия	50...100 мм
Разрешение	≤ 10 мкм
Точность	±0.5 %
Точность воспроизведения	± 0.25 %
Условное расстояние переключения sn	100 mm регулируется

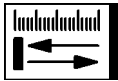
## Connector Drawings



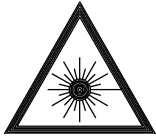
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10