



Оптоэлектронные датчики  
**BOS 26K-PA-1LHA-SA1-S4-C**  
Код заказа: BOS008C

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...45 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	9 а
-------------	-----

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE
Серия	26K
Форма	квадр. Разъем поворотный

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

### Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	17 x 50 x 50 мм

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

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.

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	670 nm
Длительность импульса t, макс.	10.0 µs
Импульсная мощность Pp, макс.	4.5 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Средняя мощность Po, макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Частота импульсов	20 кГц

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) PNP размыкающий контакт (NC) контакты 4-2
---------------------	---

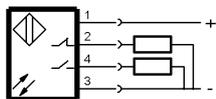
### Range/Distance

Дальность действия	25...60 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	1 % на 90 % отраж.
Условное расстояние переключения sp	60 mm регулируется

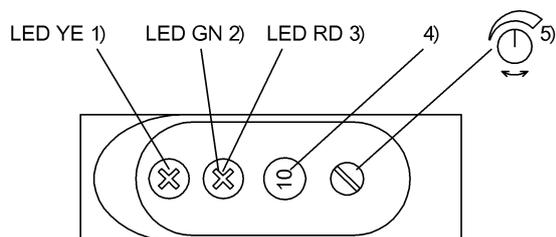
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

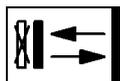


## Help Views

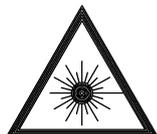


- 1) Функция выхода
- 2) Стабильность
- 3) Сбой
- 4) Цифр. индик. дальности срабатывания
- 5) Чувствительность

## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10