

1) Панель индикации и управления, 2) Оптическая ось, 3) Поворачивается на 270°



IND. CONT. EQ  
 77HA  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



### Display/Operation

<b>Возможность регулировки</b>	Чувствительность (Sn)
<b>Задатчик</b>	Потенциометр 270°
<b>Индикация</b>	Функция выхода – СД желтый
	Ошибка – СД красный
	Дальность срабатывания - индикация в цифрах
	Стабильность – СД зеленый

### Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4--конт.

### Electrical data

<b>Задержка включения T<sub>on</sub>, макс.</b>	0,2 мс
<b>Задержка выключения t<sub>off</sub>, макс.</b>	0,2 мс
<b>Категория применения</b>	=13
<b>Класс защиты</b>	II
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от U<sub>e</sub>)</b>	10 %
<b>Падение напряжения U<sub>d</sub>, макс., при I<sub>e</sub></b>	2,4 V
<b>Рабочее напряжение U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Расчетное напряжение изоляции U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub></b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub></b>	200 mA
<b>Ток холостого хода I<sub>o</sub>, макс. при U<sub>e</sub></b>	40 mA
<b>Частота переключения</b>	2500 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 26K-PA-1LQP-S4-C**  
Код заказа: BOS008L

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...45 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	20 a
-------------	------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-22
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

## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

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.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

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.

## Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	17 x 50 x 50 мм

## Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	670 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Коаксиальная оптика
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	3000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 20 mm при 20 м
Средняя мощность P <sub>о</sub> , макс.	390 µW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Характеристика струи	Коллимация

## Output/Interface

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

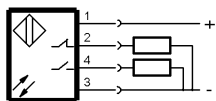
## Range/Distance

Дальность действия	0...25 м
Условное расстояние переключения sp	25 м регулируется

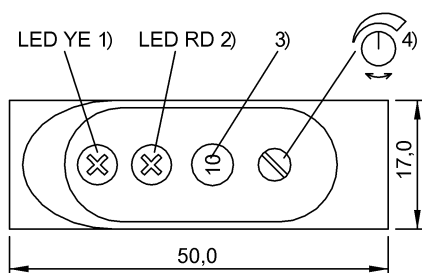
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

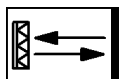


## Help Views

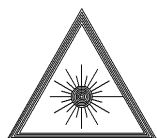


- 1) Функция выхода
- 2) Стабильность
- 3) Цифр. индик. дальности срабатывания
- 4) Чувствительность

## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1