

1) Панель индикации и управления, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Оптическая ось, передатчик, 4) 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>	Дальность срабатывания (Sn)
<b>Задатчик</b>	потенциометр, 2-шаговой
<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, штекер M12x1, 4-контактный

### Electrical data

<b>Задержка включения <math>T_{on}</math>, макс.</b>	0,2 мс
<b>Задержка выключения <math>t_{off}</math>, макс.</b>	0,2 мс
<b>Категория применения</b>	=-13
<b>Класс защиты</b>	II
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от <math>U_e</math>)</b>	10 %
<b>Падение напряжения <math>U_d</math>, макс., при <math>I_e</math></b>	2,4 V
<b>Рабочее напряжение <math>U_b</math></b>	10...30 VDC
<b>Расчетное напряжение изоляции <math>U_i</math></b>	75 V DC
<b>Расчетное рабочее напряжение <math>U_e</math></b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток <math>I_e</math></b>	200 mA
<b>Ток холостого хода <math>I_o</math>, макс. при <math>U_e</math></b>	50 mA
<b>Частота переключения</b>	2500 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 26K-PS-1LHC-S4-C**  
Код заказа: BOS008R

**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

Комплекующие 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.	4.8 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
Частота импульсов	14 кГц

### Output/Interface

Дополнительный выход	Выход ошибок P-N-P
Переключающий выход	2 PNP замыкающий контакт (NO) контакт 4
Функция переключения, дополнительный выход	Размыкающий контакт (NC)

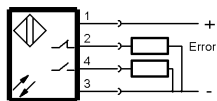
### Range/Distance

Дальность действия	50...300 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	5 % на 90 % отраж.
Условное расстояние переключения sn	300 мм регулируется

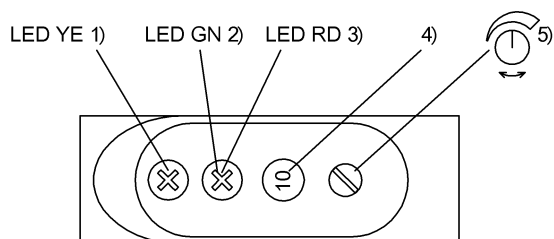
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

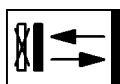


## Help Views

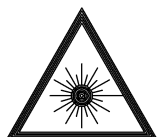


- 1) Функция выхода
- 2) Стабильность
- 3) Сбой
- 4) Цифр. индик. дальности срабатывания
- 5) Чувствительность

## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10