

1) Напряжение питания, 2) Оптическая ось



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



## Display/Operation

Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение
-----------	--------------------------------

## Electrical connection

Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 3--конт.
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	12 %
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	30 mA

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS 6K-...-LE10-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 41 x 21,6 мм

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 6K-XT-LS10-S49**  
Код заказа: BOS01M1

# BALLUFF

## Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	2.0 $\mu$ s
Импульсная мощность P <sub>p</sub> , макс.	4.2 mW
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (передатчик)
Размер светового пятна	14 x 14 mm при 20 м

Средняя мощность P <sub>o</sub> , макс.	390 $\mu$ W
Характеристика струи	расхождение
Частота импульсов	13,3 кГц

## Range/Distance

Дальность действия	0...18 м
Условное расстояние переключения s <sub>n</sub>	18 м регулируется

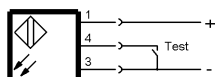
## Remarks

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура T<sub>a</sub>, макс. не должна превышать 50°C.  
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.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Комплектующие заказываются отдельно.

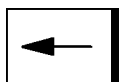
## Connector Drawings



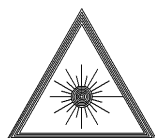
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1