

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M8x1, 3-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.05 µF
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	0.7 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA
Частота переключения	500 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30gn, 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 08E-NS-LE20-S49**  
Код заказа: BOS01U4

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 08E-X-LS20-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE E- WEEE
Серия	08E
Форма	Цилиндр плоский Оптика прямая

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	Высококачественная сталь

### Mechanical data

Крепление	Гайка M8x1
Размеры	Ø 8 x 40 мм

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

### Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Самая маленькая деталь, типов.	0,28 мм при 1 м. R0 = 3,0 м
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении

### Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

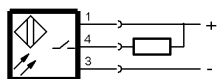
### Range/Distance

Дальность действия	0...3 м
Условное расстояние переключения sn	3 м

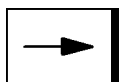
## Connector Drawings



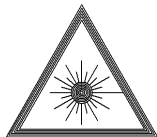
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1