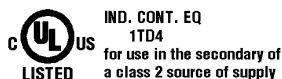


1) Оптическая ось, 2) Sn, 3) Функция выхода, 4) Стабильность



### Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4--конт.
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Top, макс.	0,33 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,33 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	8 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2 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	35 mA
Частота переключения	1500 Гц

### 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 загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...50 °C

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE
Серия	18K
Форма	Цилиндр Оптика прямая

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

### Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Размеры	∅ 18 x 83,8 мм

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18K-PS-1LOC-E5-C-S4**  
Код заказа: BOS00H7

**BALLUFF**

### Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Средняя мощность P <sub>0</sub> , макс.	390 μW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) контакт 4
---------------------	--

### Range/Distance

Дальность действия	0...350 мм
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	350 мм регулируется

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

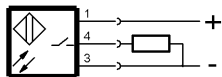
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

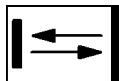
### Connector Drawings



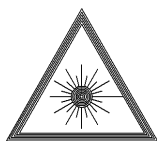
### Wiring Diagrams



### Opto Symbols



### Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1