

1) Оптическая ось 2) Функция выхода 3) Sn



## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием

## Electrical data

Длительность импульса $t$ , макс.	6.0 $\mu$ s
Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,33 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,33 мс
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	8 %
Падение напряжения $U_d$ , макс., при Ie	2 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e =$	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA

Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	35 mA
Частота переключения	1000 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...50 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	639 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	18KF
Форма	Цилиндр плоский Оптика прямая

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
--------------------------------	------

Материал корпуса PBT

## Mechanical data

Крепление Гайка M18x1  
Винт M3

Макс. момент затяжки 1.5 Nm

Размеры Ø 18 x 14 mm

## Optical data

Вид излучения Лазер Красный свет

Длина волны 650 nm

Класс лазера по IEC 60825-1 1

Посторонний свет, макс. 5000 Lux

Средняя мощность P<sub>o</sub>, макс. 390 µW

Характеристика струи расхождение

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)  
PNP Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)

## Range/Distance

Дальность действия 0...350 mm

Диапазон измерения 0...350 mm

Условное расстояние переключения sp 350 mm, регулир.

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.

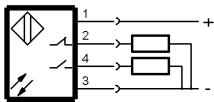
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

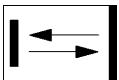
## Connector view



## Wiring Diagram



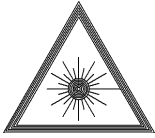
## Symbols for Optoelectronic Sensors



Оптоэлектронные датчики  
BOS 18KF-PA-1LOC-S4-C  
Код заказа: BOS00JP

**BALLUFF**

Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1