

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Sn 4) Функция выхода 5) Включение при освещении / затемнении 6) Стабильность



## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.) Потенциометр 6-ходовой (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ Стабильность - СИД ЗЕЛ

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	3
Сечение проводника	0.20 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

## Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Длительность импульса t, макс.	1.4 µs
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0.25 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0.25 мс

Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	1.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	35 mA
Частота переключения	2000 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...55 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	3 a
-------------	-----

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus CDRH

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 5K-PU-LH12-02**  
 Код заказа: BOS01JZ

Серия	5K
Форма	квадр. Разъем 45°

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC PBT
Материал оболочки	PVC

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Макс. момент затяжки	0.5 Nm
Размеры	10.8 x 32.7 x 19.5 mm

## Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	0.2 x 0.3 mm в фокусе
Самая маленькая деталь, типов.	0.2 mm при 170 mm
Средняя мощность P <sub>0</sub> , макс.	390 μW
Характеристика струи	Фокус типов. при 260 mm

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/ NC)
---------------------	--

## Range/Distance

Дальность действия	20...300 mm
Диапазон измерения	20...300 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	8 %
Условное расстояние переключения sn	300 mm, регулир.

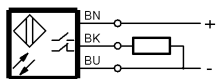
## Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды T<sub>a</sub> макс. не должна превышать 50°C.  
 Для выполнения требований стандарта EN 60947-5-2 по ЭМС крепёжный уголок нельзя заземлять.

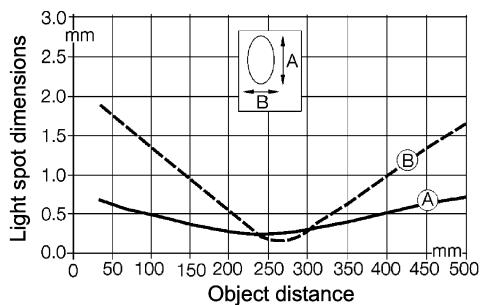
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

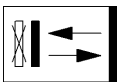
## Wiring Diagram



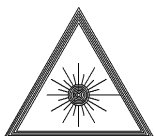
## Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1