

1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания / сбой, 3) Sn, 4) Прием света / пограничная зона



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

## Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка: СД зеленый, мигает 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, M12x1-Штекер, 4--конт.
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 $\mu$ F
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,5 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	20 мс
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при Ie	1.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при Ue	12 mA
Частота переключения	1000 Гц

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40°C)	1208 a
-------------	--------

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-PA-LE20-S4S**  
Код заказа: BOS01UU

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 18M-...LS20-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE E- WEEE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

### Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

### Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Размеры	Ø 18 x 75 мм

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Комплектующие 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.

### Optical data

Вид излучения	Красный свет
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Самая маленькая деталь, типов.	Ø 0,2 мм при 1,5 м. R0 = 5 м
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) PNP размыкающий контакт (NC) контакты 2–4
---------------------	---

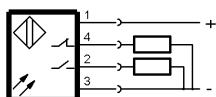
### Range/Distance

Дальность действия	0...60 м
Условное расстояние переключения sp	60 м регулируется

### Connector Drawings

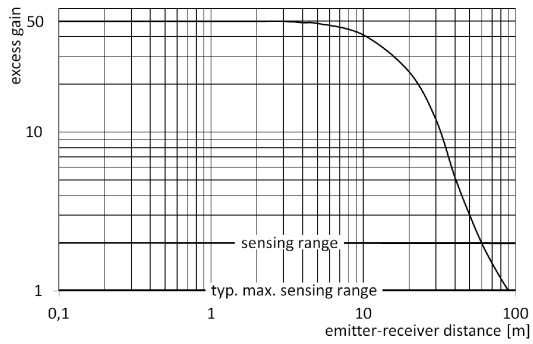


### Wiring Diagrams

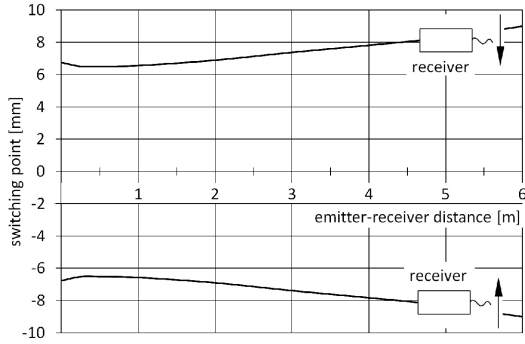


**Technical Drawings**

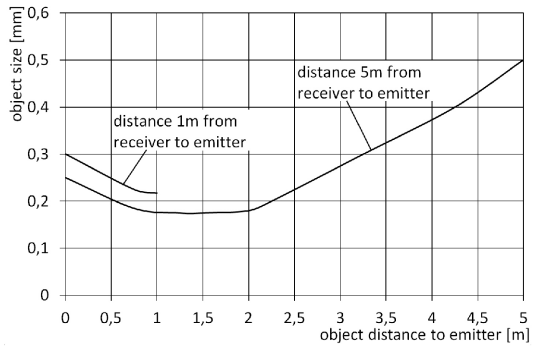
Excess gain



Sensing area for lateral approach



Small part detection



**Opto Symbols**

